

monathlich : herausgegebenen

Insectent Echifficing vierter Sheil,

auser verschiedenen in und ausländischen Insecten,

die hiesige grosse Kreuß. Spinne nach ihrem Ursprung, Wachsthum und andern wunderbaren Eigenschaften, aus eigener Erfahrung beschrieben und in 40 sauber illuminirten Kupfern nach dem Leben abgebisdet und wegestellet worden

bem verftorbenen vortrefiben Mignaturmabler,

Serrn August Foham Kosel, von Kosenhof, der Alkdorssschen deutschen Gesellschaft Shren = Mitglied, nebst einer zuverlißigen Nachricht

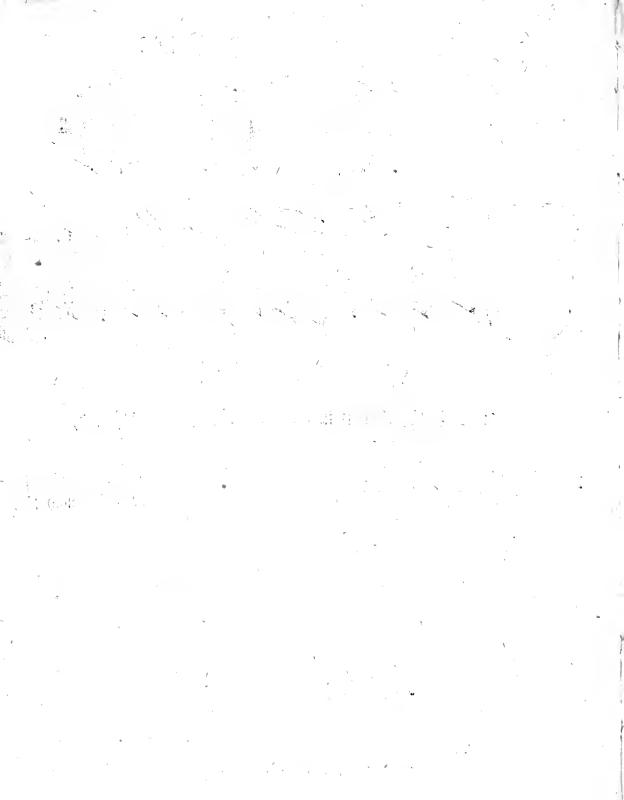
von den Lebensumständen des seel. Verfassers,

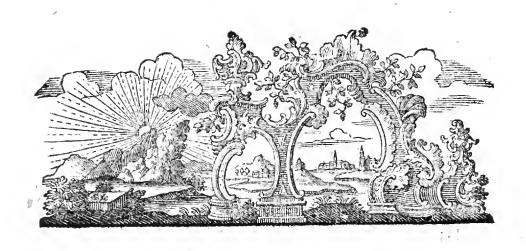
beschrieben um herausgegeben

C. F. C. Kleemann

Nürnberg, zu finden ben den Roselischen Erben. Gebruckt ben Johan Joseph Fleischmann. 1761.

bibliotheek . naturalis





Vorrede.

Hochgeehrteste, Hoch und Geneigte Leser,

Soll dann schon, werden Sie sagen, der 4te Theil des Roseischen Insectenwerks, mit der 40ten Tabelle beschlossen werden? Hat denn ein so steise siger Mann sonst keinen Stoff zu einer weitern Sortserzung hinter sich gelassen? Hat er doch selbsten gezschrieben, daß er noch sehr viel von den Schnecken, Wassersläusen und Ungezieser würde reden können? Und doch soll er, auser dem Herausgekommenen, sonst nichts mehr von Untersuchungen und Libbildungen aufgezeichnet hinterlassen haben? Unglaubliche Nachricht! So vermuthe ich, werden Sie sagen, wann Sie dieses lesen und die 40te Tabelle, als die lezte Probe seines Fleißes, erblicken werden. Es ist wahr,

Jodgeneigte Leser, der seel. Mann ist in seinem Eiser so unermüdet gewesen: daß man allerdings sich die Vorstellung machen sollte, es mussenoch Stoff genug zur Kortserung seiner Werke vorhanden senn. Aber ich kann Ihnen auch versichern, daß er öfters und zwar in der Vorrede zu den zten Theil geschrieben: "Er glaube, es würden noch viele, " sa wohl unzählige Jahre vergehen, ehe derjenige kommen " würde, der die Insecten in eine rechte Ordnung bringen " und nach ihren Eigenschaften vollkommen untersuchen und " beschreiben könnte.

Und im Iten Theil und Vorbericht zur Liachtvögel Iten Classe sagt er: "Da die Anzahl derer Insecten sogroß "ist, daß ihre Menge nimmermehr bestimmt werden kann: so würde er verdienen ausgelachet zu werden, wanner sich "anheischig machte, nur diejenigen alle zu beschreiben, so sich "bier zu Lande sinden.

Im Vorbericht zur 2ten Classe aber spricht er: "Die Ersahrung habe ihn gelehret, daß er nicht einmal im Stanz de sen, etwas vollständiges von Insecten (so lange es auch dem Söchsten gefallen mögte, sein Leben zu fristen) jemals zu bewerkstelligen: weil selbige eine unzählbare Menge ausmachten. Ja er behauptete so gar; es gabe nur in unzserm Lande so vielerlen Arten derselben, daß, wann nebst ihm, noch hundert andere Liebhaber, deren jeder 100. Jahr blebte, sich die Mühe nehmen wollten, diese Creaturen abz zubilden und zu beschreiben; sie doch alle zusammen es micht so weit bringen würden, daß sie sich rühmenkönnten, ihre Menge erschöpft zu haben.

Sie werden, wehrteste Leser, dem Zeren Rosel gar leicht Benfall geben mussen. Dann ob er schon gesagt: er habe noch nichts von den Schnecken, Blutigeln, Regenwürmern würmern und andern Wasserincten geredet und baß er auch noch über die Spinnen, Lafe und andere dem blosen Auge unsichtbare Geschöpfe Boachtungen anstellen konns te: so hat er doch auch darzugezet: Wann Gott Leben und Gesundheit friftet. Da es ier dem Sochften gefallen, durch den Tod ihn von weitern htersuchungen abzuruffen: so war sein Lebensende auch de Ziel seines rühmlichen Bleisses, und hinderte ibn, daß enicht einmal mehr die 39te und 40te Tabelle völlig und ausihrlich beschreiben konnte. Der nun seel. Herr D. Buth versthte es zwar ofters, seine wahre Meinung von den Eigenstaften der Spinnen durch oftmaliges Zergliedern berfelbenu enthecken. Allein auch die sorgsältigste Bemuhung diese groffen Physici, welche er innerhalb 2. Jahren öfters baraugerwendet hat, war frucht= los; bisihmeine Vorstellung dewerrn von Reaumur von demjenigen ein Licht gegeben, we herr Rofel gesehen und abgebildet hatte. Meine Meining von dem Faben, womit die Spinne ihre Eper überziehetzund wie sie einen andern Faden zu einem Gespinnste anszet, hat Herr D. Such in Der Beschreibung dieser benden labellen bereits angemers Eet.

Ich selbst habe noch keine Spinne zergliedert: darum konnte ich auch nichts zuverläßigs davon sagen. Ob nun also schon der seel. Herr Rosel nit so viel hinterlassen hat, daß auch der 4te Theil die Stärder vorhergehenden hätte erreichen können: so hat er Ihna doch so viel geliefert, als ihm in seiner kurzen Lebenszeit wöglich gewesen war. Dann in einer Zeit von 19. Jahren hatr, auser seinem prächtigen Froschwerk, über 300. Rupfertseln herausgegeben; welsches sur einen einzigen und kränlichen Mann keine geringe Arbeit zu nennen ist.

Doch

Doch was in dieferlet fehlet, ift in einer andern gleich, sam ersetet: indem er ei ziemliche Menge der vortreflichs sten Abbildungen von Glamandern, Chamaleonen und Wassereideren, vorrath hinterlassen hat. Die Abbilduns gen von folden geben bien von den Aroten und Froschen an Schönheit nicht das eringfte nach, und diese fonnte ich freilich der Welt mitthein, wann ich sie ohne vollständige und richtige Beschreibug herausgeben wollte. Allein fo wenig ich benen Naturibhabern mit unvollständigen Wers ten einen Gefallen erween wurde: fo fehr bin ich im Ges gentheil darauf bedacht,nit der Beit, fo GOtt will, etwas richtiges und grundliche an das Licht zu ftellen, moran ich aber gegenwärtig durch n und den andern Umfand ges Bis dhin will ich mir also die Gedult hindert werde. meiner Sochgeneigten Her gehorsamst erbitten. Damit aber doch die fast unzehare Menge der Insecten, welche uns das groffe Buch Den tatur taglich vor Augen leget, gur Bewunderung Des seisen Schöpfers noch ferner bes kannt werden moge: so abe mir vorgenommen, wann der Höchste Leben und Gesnoheit Dazu schenket, Denen Insectenliebhabern nicht alin mit Abbildung und Beschreis bung folder Infecten, niche bem blofen Ange fichtbar find; fondern auch derer, welce burch gute Wergrofferungsglafer muffen beschauet werder von Zeit zu Zeit aufzuwarten. Ich werde mich zwar hieen, wegen meiner allzuhäufigen anderer Geschäfte an fete gewiffe Claffenordnung binden konnen: boch aber bahimuforderst trachten, daß ich mich ben der Abbildung diesei Creaturen genau an Die Natur halte und in beren Bescheibung jederzeit rein und deutlich Bu biefem Gibe ich bann auch, nach bem Benausdrücke. fpiel meines feel. Herrn Schwiegervatters, meine Auffane zum Durchsehen und Bebeffern einem gelehrten Mann aus por übergeben, und ihn ut die Uebersegung der aus frems Den

den Sprachen zur Erläuferung, oder Beweis hin und wies der anzuführenden Stellen ersuchen will.

Auf solche Art werde ich die Ehre haben, Ihnen künse tig mit einem Werkein Quartformat aufzuwarten, das dem Titul führen soll::

Beytrag zur allgemeinen Matur: und Insectengesischichte.

Gleichwie aber ber seel. Zerr Rosel sich im dem zten und 4ten Theil an keine gewisse Classenordnung mehr gehalten hat: so hege ich auch ben der Herausgabe meiner künftigen Arbeiten gleiche Gesinnung. Er hatte zu dieser Alenderung die wichtigsten Ursachen. Es war ihm allerdings unmöglich, die zu einer Classe gehörigen Insecten aus einmal und zu gleicher Zeit aussindig zu machen. Dann zuweilen war ein Sommer vor den andern fruchtbarer an Insecten, die bald zu dieser, bald zu jener Classe gehörten. Oft erblickte er deren einige, die ihm wohl in etlichen. solgenden Jahren nicht wieder zu Gesichte kamen: wodurch er dann zuweilen in eine solche Verlegenheit gesetzt wurde, daß er nicht wuste, wo er anfangen, oder aushören sollte.

Es wurde ihm baher nicht nur von den mehresten Liebhabern: sondern auch von dem seel. Herrn D. Juth angerathen, alle und jede Insecten so, wie sie ihm das Glückund die Jahrszeiten darbieten wurden, herauszugeben, und von einer gewissen Classenordnung seine Frenheit nicht binden zu lassen; welchem ganz vernünftigen und klugen Rather auch gefolgt ist. Er hatte daben noch diesen nicht geringen Vortheil, daß ihm verschiedene hohe Gönner und Liebhaber aus ihren Sammlungen oft die schönsten Stücke zum Alb-

Porrede.

Abbilden anvertrauet, welches sie schwerlich gethan haben würden, wann sie solche Creaturen ganze Jahre (bis nemslich die Classenordnung auf sie gekommen ware) in seinen Handen hatten lassen sollen.

Sowohl die häusige Arbeiten, die ich auf das Portraitiren en mignature und im Grossen mit Oelfarben, wenden muß; als auch die Beschassenheit der abzubildenden Ges schöpfe selbst werden mir zwar nicht gestatten, zu der Derz ausgabe meiner fünftigen Blätter jedesmal und besonders im Anfang eine gewisse Zeit zu sezen. Dann es kostet oft eine dergleichen Abbildung und Beschreibung vor der aus dern so viele Mühe, daß man nicht allezeit die Vollendung derselben zum Voraus sehen kann; daher ich, wie gedacht, keine gemessene Zeit bestimmen will.

Dier kann ich nicht unterlaffen, Denensenigen ihre vors gefaste Meinung zu benehmen, welche glaubten, eshabe ber seel. Herr Rosel seine Worstellungen so leicht und so bald gemahlt; als baid man einen Rupferstich illuminiren tann. Ich habe die Ehre gehabt, ichon über s. Jahre mit dem feel. Mann in Bekantschaft zu stehen und seinen schönen Urbeis ten öfters zuzusehen. Ich habe aber daben niemals mahrs genommen, daß er seine Arbeiten, wie man sagt, hingeblas sen: sondern daß er daben mit einem bewundernswürdigen Fleisse der Natur auf das genaueste nachgegangen und mit Der Ausfertigung einer solchen Tabelle nicht nur einen oder 2. Zäge; sondern oft ganze Wochen und Monate zugebracht Die Abbildungen des hiesigen Siuffrebjes, der habe. Seuschrecken, des Stohes und der Rafer konnen ichon, ohne Die Raupen und Papilionen, einen hinlanglichen Beweiß abs legen. Doch da diese Meinung nicht von Kennern, sondern pon von gewinnstächtigen und unverständigen Leuten herrühret: so will ich davon nichts weiter erwähnen; sondern nur so viel sagen: gut Ding will Weile haben.

Was sonsten herr Rosel, wann er sein Lebensziel höher wurde gebracht haben, Ihnen, geneigte Lefer, fur icone Borffellungen von microscopischen Beobachtungen wurde geliefert haben, konnen Sic aus der deutlichen Abbildung des vergröfferten Globes, der Polypen, des Umeisenraus bers zc. zur Genüge mahrnehmen. Ich zweifle nicht, er wurde es endlich dem in diefer Art unfterblich berühmten Schwams merdam gleich gethan haben; zumal, ba es diesem fo groß fen Mann an der benothigten Wiffenschaft und Westigkeit in der Zeichnungskunst gefehlt hat; wie aus seinen Figuren und aus andern mehr augenscheinlich abzunehmen und welches ein jeder Runftverftandiger am besten einsehen wird, wann er die Roselischen Figuren gegen andere vergleichet und prufet; bergleichen Gehler bann oftere nicht bem Schriftsteller, sondern bem Runftler, so die Abbildungen ausfertigt, benzumeffen find. Bon unferm Berrn Rofel hingegen wird bergleichen mit Rechte nicht konnen gesagt Er muste mit seinen schönen und fleißigen Abbil dungen auch eine geschickte und deutliche Beschreibung zu pereinigen, und Diefes gab feinen Werken einen folchen Wehrt, eine solche Schönheit, daß sie Rennern und Liebhas bern nothwendig gefallen musten, Die auch gerne zugestun-Den, daß feine Werte allen andern von diefer Art den Borzug ftrittig machten; um fo mehr, ba feine Beobachtungen fich nicht auf fremde; fonbern auf eigene Erfahrungen gruns Niemand hat wohl dieses beffer bargethan, als die Bierde der Schweitzerischen Gelehrten und Raturforscher, Der Albr. von Saller, welcher in der Borrede gur Sijtos)()(rie rie von den Froschen den Roselischen Werken vor allen and dern, auch den besten Schriften dieser Gattung, wo nicht würklich den Vorzug; doch so viel eingeräumt hat, daß sie allen an die Seite zu setzen sezen. Denenjenigen aber, so sich disher bemühet, seine Werke wohlseiler zu bekommen, kann ich keinen bessern Nath geben, als daß sie selbst einen Wersuch anstellen und auf ihre Kosten eine unilluminirte Kupfertasel eben so natürlich und schon illuminiren lassen: so wird sie die Erfahrung besehren, ob der Preis dieser Arzbeiten zu hoch, und ob sie nicht vielmehr drenmal so viel wehrt seinen?

Endlich ersuche ich alle Zerren Liebhabere, die sich ent weder gedachte Rofelische Werke: oder meine Bentrage anzuschaffen gebenken, eine jede beliebige Lieferung burch baare Zahlung zu veranlassen. Die Schönheit Dieser Werke und deren ordentliche Lieferung ift ja allenthalben bekannt: so daß niemand die erbettene baare Bezahlung bedenklich und forgfam fallen kann. 3ch werde zu diesem Ansuchen unter andern auch dadurch veranlasset: weil nach dem Tode des seel. Herrn Rosels es sich ereignet, daß einigen ausware tigen Personen verschiedene sowois Frosch als Insectenwer. ke zugefandt worden, die sich aber zum Theil in der Zahlung faumig erwiesen; zum Theil gar vor derfelben die Welt verlaffen haben; wodurch dann die Bezahlung schwierig; ja wohl vollig ungewiß geworden ift. Aus Diesem Grunde habe ich für nothig gefunden, es mit den kunftigen Liefe, rungen eben so, wie der seel. Herr Rosel, zu veranstalten. Mit meinen herauszugebenden Bepträgen zu der allgemeis nen Matur und Insectengeschichte werde ich, so Gott Leben und Gesundheit schenket, nachstrunftigen Sommer einen Anfang machen. Ich erbitte mir hiezu meiner 30chz geehrte.

Vorrede.

geehrtesten und Zochgeneigten Leser Benfall und Gewos genheit. Sie werden solche an keinen Undankbaren verschwenden: sondern ich will mit dem ersinnlichsten Fleisse zu bezeugen suchen, daß ich sey

Dero

Rurnberg ben 20. Mers

unterthanig ergebenfter Diener,

Christ. Fried. Carl Rleemann

Mignaturmahler.

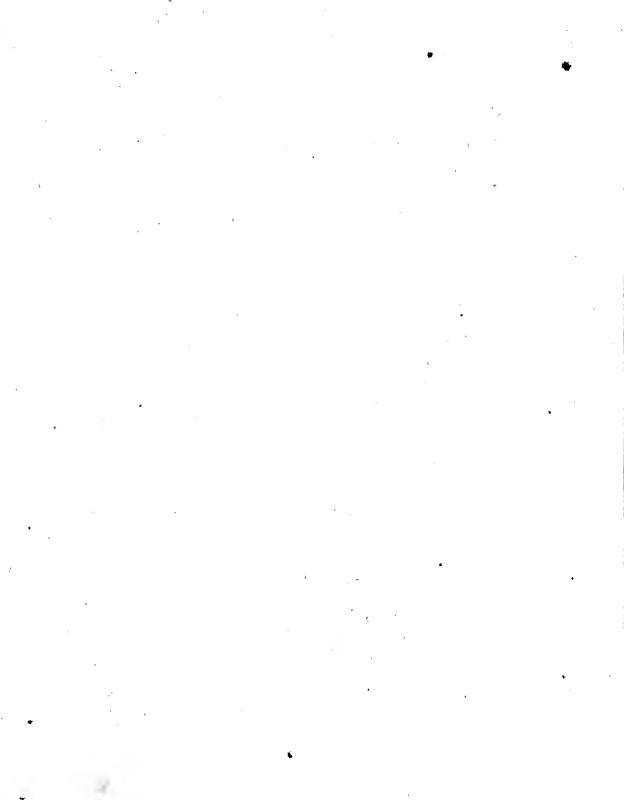
Nachschrift.

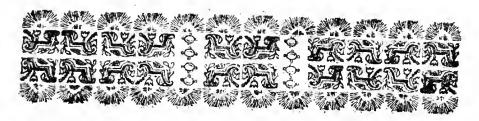
Die Herren liebhaber belieben den Fehler gutigst zu entschuldigen, welchen der Schriftstecher ben der 37. und 38ken Tabelle begangen, da er Neberschrift und Numer verkehrt gestochen hat, und daher ben dem Unsschauen solche umzukehren.

Mus=



AUGUS'I' IOHANN ROESELvROSENHOF Mini atur Som Mahler; ift gebohren dzaskarz 1965 Wagefürben dzaskarz 1960. So fah KERR ROES EL aus Gewürme Fröjek Wanach dem Foldas feben Gewürme Fröjek Wagefür Jeben . G. Z. Hach M. 1900.





Ausführliche und zuverläßige Nachricht

von dem Leben, Schriften und Werken

Die verstorbenen Miniaturmahlers,

unb

scharfsichtigen Naturforschers,

August Aohann Rosels

von Rosenhof,

entworfen

Christian Friederich Carl Rleemann, Mignaturmahlern.

Niemals wurde ich es gewaget haben, die Lebensumstan, de meines seel. Hn. Schwiegervatters durch meine ung gelehrte Feder zu beschreiben und der Welt öffentlich vor die Augen zu legen: wenn nicht eine grosse Anzahl seiner Gönner und Freunde mich sowohlschrift als mundlich darzu ermahnet hätten. So gewiß es nun ist, daß dieses Verslangen aus dersenigen Hochachtung und dem Benfall herrühret, wels

welchen sich der feel. Herr Rosel ben allen Naturliebhabern ers worben hat: fo fehr glaubte ich auch verbunden zu senn, Diesem Befehl zu gehorsamen, und zu bem billigen Nachruhm beffelben Dassenige benzutragen, was nicht nur die Wahrheit felbst; fondern auch die Berbindlichkeit gegen biefen wurdigen Mann von mir mit einem gewiffen Rechte fordern fann. Es schiene mir baher nicht unschicklich zu fenn, diefe Lebensbeschreibung, nebst beffen Portrait, bem vierten Theile seiner vor Diesem monathlich herausgegebenen Infectenbeluftigungen annoch mit bengufügen, und fo viel in meinen geringen Rraften ftehet, glaubwurdig und ausführlich ju ent

merfen :

August Johann Rosel von Rosenhof stammet in gerader Linie, ordentlicher und ehrlicher Beise, von dem ofterreichischen alt abelichen Geschlechte berer Rosel von Rosenhof ab; welches Beschlecht aber zu den Zeiten ber Reformation, nach hinterlaffung aller Guter, fich aus seinem Vatterlande in das Murnbergische Bebiet, und zwar anfangs nach herfpruck, gewendet hat. folder Nachkommlinge, nemlich Wolf und Grang die Gebrudere Rofel, famen hierauf nach Rurnberg, und wurden bafelbft reiche und angesehene Raufleute, hatten auch zu den Zeiten des glorwüre Digften Raifer Ferdinandi bochftfeel. Gedachtnis, eine Handlungs. Dieberlage zu Bien. Dieser groffe Monarch war es, welcher ben alten Abel diefer beeben Bruder, in Betrachtung ihrer und ihrer Woreltern bem glorwurdigen Saufe Defterreich und der faiferlichen Softammer in Rriegs, und Friedenszeiten treulich geleifteten Diens fe (wie bas barüber unter dem 4. Man 1628. ausgefertigte aller: gnabigste Diploma besaget) aufs neue bestättigte, und gleichsam wieder erwedte. Es geriethen aber diefe beede Bruder, noch mehr aber derfelben Rachfommen, durch allerhand Unglücksfälle nach Einer von diefen Rachkommen, Frans und nach in Abnahm. Rofel wurde ein Mahler, und burch feinen auserordentlichen Fleis

Diefer Grang Rofel ift 1626. ben 2. Aug. zu Wien gebohren, fernte bernach ju Rurnberg In. 1643. ben Paul Rolb, dem altern, bie Mableren.

und Runfiftude fo berühmt: bag beffen Gemablbe noch hie und ba. als seltene Thier-und Waldstude in den Cabinetten groffer Herren prangen und bewundert merden. Unter folchen findet fich jebese mal ber Mame Frang Rofel von Rofenhof. Diefer Grang Rofel ist der würkliche Großvatter unsers August Johann Rosels, und verlies zween Sohne, Dius und Wilhelm, und eben so viel Der alteste von diesen beeben Brubern Dius Rosel, Sochter. wurde ein Aupferstecher und Glasschneider, verheuraihete fich Un. 1699, mit Jungfer Ursula Catharina Schallin, eines Stadtges richts Procurators Tochter, ju Rurnberg, und diefes find bie murs bigen Eltern unfere gelehrten und berühmten Runftlers. helm t, als der jungste und Pius Stiefbruder, legte sich auf die Mahleren, und von ihm wurde nachhero unser August Johann Rofel in eben diefer Runft unterwiefen, wie beffer unten mit mehe tern porfommen wird. Worgedachter Dius Rofel wurde von weil. Thro Sochfurfil. Durchlaucht, Augusta Dorothea, bamals regierenden Fürstin von Arnstadt. Schwarzenburg, einer gebohrnen Bergogin von Braunschweig: Luneburg, nach Arnstadt verschrieben, und hernach zum Schlofverwalter auf ihrer Augustenburg, obne weit Arnstadt, bestellt. Und dieses war der Ort, an welchem uns fer August Johann Rosel im Jahr 1705. ben 30. Mars, als bas britte Rind feiner Eltern, jur Welt gebohren murbe. 21 2 Dere

Mahleren, und starb endlich, nach vielen Reisen, nach Wien, Same burg, Holland und Sachsen, im Jahr 1700. d. 6. Nov. zu obgedach; tem Nurnberg. Die Durcht. Churfürsten von Trier, Mannz und Bayern schäften seine Kunst hoch, und der Herzog aus Bayern Sigmund Albrecht, Bischoff zu Freisingen, beschenkte ihn mit einem gule benen Gnadenpfenning.

Diefer Wilhelm Rofel mar ein berühmter Ther und Fresco-Mohler, hielte sich mehrentheits in Sachsen ben Stelleuten auf bent tande auf, und ftarb endlich zu Merseburg unverheprathet,

berfuhr ihm hier bie besondere Gnade, daß hochstgebachte Fürstin, mit Buziehung anderer hohen Caufzeugen, ihn felbst zur Caufe hiels Nach einiger Zeit kam sein Batter, Dino Rosel, bey dem Herrn Gemahl feiner Durchlauchtigen Fürstin, Unton Guntern, te. regierenden Fürsten zu Arnstadt Durchl, als Cammerdiener in Dienste: wurde aber nicht lange barnach von hochgedachten Burs ften jum Bergwerfeinspector, ju Goldffall, ben Breitenbach im Thuringer Wald gelegen, bestellt. Da nun Diefer Dius Rosel mehr auf dem Lande, ale in der Stadt felbsten gewohnet: fo tonns te er nicht so füglich, als er wohl wunschte, seine Rinder in der Schule unterweisen laffen, fondern er mufte ein folches Weschaft felbit übernehmen. Er verfaumte baher für feine Derfon nichts, Dieselben nach aller Möglichkeit im Chriftenthum, Schreiben, Zeichs nen und andern nüglichen Wiffenschaften zu unterrichten, zu wels chen allem sein drittes Kind, August Johann vor andern schon in feiner Kindheit einen gang besondern Luft zeigte. Mach einer Beit von 4. Jahren wurde Diefer Pius Rofel wieder nach Arnstadt in feine alten Dienfte gurudgeruffen; endlich aber, nach erfolgtem Sintritt feines Durchlauchtigen Furftens und veranderter Regies rung, gar dienstlos gelassen. Dieser Umftand fiel ihm, ben einer Anzahl von 6. bis 8. Kindern, überaus hart, und ba er bis an sein Lebensende ohne Dienste und ohne Ginnahme verbleiben mufte: fo gerieth er nicht allein in die auferste Abnahme seines Bermogens; fondern auch in eine solche Betrubnis feines Gemuthes, welche end, lich zu einer langwierigen und auszehrenden Krankheit einen unglucks In solchem bedaurenswurdigen Zustande lichen Anfang machte. wiederfuhr ihm von der verwittibten Fürstin noch diese Gnade, daß folche die 2. altesten Sohne auf die Augustenburg zu sich nahm. Der eine lernte daselbst die Hofconditoren, kam nachmals in konigl. Dahnische Dienste, wurde endlich Schlofverwalter auf Schander, burg in Jutland, und starb auch daselbst im Jahr 1743.

Der andere, als der Durchlauchtigen Fürftin Pathe, Munuft Johann, war damals nicht alter als 13. Jahr, und also noch zu

jung,

jung, fich einer gewiffen Lebensart ju widmen: daber ihn feine gnas bigfte Caufpathin noch 4. Jahr an ihrem Sofe behielte und in allerhand zu feinem funftigen Glücke nothigen Wiffenschaften une terweisen lies. Indeffen fam fein Better, Wilhelm Rofel*, obges Dachter Thier und Frescomabler, von Merfeburg, seinen franken Bruder Dius dafelbst in Arnstadt zu besuchen, und ba er ben feis nem jungen Bettern eine befondere Munterfeit bes Beiftes und gute naturliche Gaben bemerfte: fo entschloßer fich, mit gnabigfter Bewilligung feiner bieberigen hoben Wohlthaterin, benfelben ans gunehmen, und in der Mahlerkunft zu unterweisen. Er fam das her im Sahr 1720, mit an ben Sof nach Merfeburg, und fein franfer und ichwacher Batter legte noch badurch eine Probe von feiner patterlichen Liebe ab, bag er ihn eine Stunde weit begleitete, und noch gulett mit einem folchen Befchenke begabte, welches er fein funfti. ges ganges Leben hindurch für ungemein toftbar und wichtig gehals ten, auch bis zu den Schluß feiner Tage forgfaltig bemahret hat. Die Furcht Gottes, fagte Diefer redliche Batter, ift ber Weisheit Anfang: Dein Lebenlang habe Gott vor Augen ic. Alles, was bu willst, bas dir die Leute thun sollen, das thue ihnen auch. Hiers auf ertheilte er ihm mit thranenden Auge den letten Abschiedskuß, und befahl ihn der machtigen Borsehung des Allerhochsten. Dieser Seegen und diefe Ermahnung war nun das Geschenke, womit ihn fein treuer Batter berathen fonnte, ba er felbst von zeitlichen Glucks, gutern gan; entblofet war; und biefes war auch bas legtemal, ba er feinen liebreichen Batter gefehen hat. Dann nach 2. Jahren ftarb derfelbe in Oberndorf ben der Augustenburg, und verließ eine

^{*} Es sind noch einige Anmerkungen nebst Abbildungen von allerhand Bögeln und Insecten, so unser Serr Rosel in der zehre ben diesem Wilhelm Rosel ausgesertiget, vorhanden; Es ist daraus abzusnehmen, daß Serr Rosel schon damals ein ausmerksames Auge auf die Insecten gehabt.

6

arme Wittme mit 6. mehrentheils noch unerzogenen Rindern, welche, weil fie fich mit fo vielen Rindern gang hulf und trofflos fabe, sich mit denenselben (auser unfern August Johann und bessen altesten Bruder) nach Rurnberg, ju ihren Anverwandten, begab, und daselbst auch im Jahr 1742. ihr Leben beschloß. Unterbeffen hatte er 4. Jahre ben seinem Better mit Erlernung ber Mahleren zugebracht, in welcher kurzen Zeit er aber wenig in diefer Kunft hat erlernen konnen; nach deren Berlauf, nemlich Un. 1724. ihn feine hohe Gebieterin, die Fürstin von Arnstadt, burch ihren Oberhofe meifter, ben herrn Baron von Kranigstein, wieder gurud auf Die Augustenburg rufen lies. Es wurde ihm zwar die angenehme Sofnung gemacht, daß er in die grofte Mahlerschule, nach Stalien will ich fagen, folte gefchicket werben: allein diefe Reife wurde immer weiter und so lang hinaus gesetzt, daß er endlich selbst an derseiben Fortgang zweifelte und sich die gnatige Erlaubnis ausbat, eine Reise nach Nurnberg unternehmen zu durfen, wohin ihn theils Die Liebe zu seiner Mutter und übrigen Anverwandten; theils der Ruhm der in biefer Stadt blubenden Academie der Runftler loctte. Unsuchen wurde gnabigft genehmiget, und er reifete im Jahr 1725. Raum aber war er hier angelangt: so war er einzig und Dahin. allein darauf bedacht, einen Zutritt ben bem damaligen Director der Mahleracademie, dem berühmten herrn Johann Daniel Preiflern, au erhalten, und dieser wurde ihm auch ungesaumt vergonnet. Une ter ber Direction Dieses portreflichen Runftlere übte er fich, als ein Mitglied von befagter Academie, eine geraume Zeit fehr fleißig im Zeichnen nach ber Natur, ober bem Leben. Als er aber die Ge mablbe eines Preislers, Schufters und anderer berühmten Runft, fer gefehen; fo fieng er an, feine Arbeiten fur nichts bagegen guach. ten, und zweifelte fehr, ob er mit bem, mas er ben feinem Better erlernet hatte, murbe fortfommen fonnen? Er lies beswegen feine bisherige Delmahleren fahren, und versuchte, wie weit es ihm mit bem Rupferstechen und Mahlen en mignature gelingen mögte: que mal, ba er fich mit dem lettern bereits in Sachfen schon manchen Wonner,

Bonner und Bortheil geschaft; ob er gleich in beeben noch teine formliche und hinlangliche Anweifung zuvor gehabt hatte. feine gute naturliche Gaben kamen ihm hierinnen, fatt eines Lehr. meifters, ju Bulfe, und fein Unternehmen fiel fur ihm fo vortheil haft aus, daß er, neben feinem erforderlieben Unterhalt, befonders mit dem Radiren und Rupferstechen, sich so viel erwarb, eine Reise nach Dannemark unternehmen zu konnen; ju welcher ihn Frau Benersbergerin, feiner Mutter Schwefter, Die gur felbigen Beit bem dem damaligen Eronprinzen, nachmals König Christian dem VI. Cammerfrau gewesen, ohnfehlbar durch Briefe mogte aufgemuns Diese Reise hat er zu Anfang des Junii Un. 1726. angetretten, und feinen Weg zuerft nach Lubeet genommen. einen furgen Aufenthalt von 8. Tagen begab er fich in Trabemund auf ein Dahnisches Schiff, und gelangte mit folchem innerhalb 36. Stunden glieflich nach Coppenhagen. Dier frund es nicht lang an: fo erhielt er von bes Eronpringens tonigl. Soheit ben gnabigs fen Befehl, baß er auf bem Pringenhofe feine Bohnung und jugleich die hohe Gnade haben follte, für Ihro fonigl. Dobeit, die Eronpringefin, ju arbeiten. Beede hochftbefagte fonigl. Perfonen wurdigten ihn oftere ber vorzuglichen Gnade, ihn auf feinem Bims mer perfonlich ju besuchen, um feinen Bleis und ichone Arbeiten mit Mann fich Sochstdiefelbe auf das Lustschloß Birfche anzuschen. holm begaben, mufte er ihnen bahin folgen. Sa Shre Onabe gieng fo weit, daß fie ihn auf Lebenslang am Sofe behalten und hinland lichen Unterhalt ju geben geruhen wollten. Allein ob er wohl biefe fonigliche Gnade in tieffter Chrfurcht erfannte: fo trieb ihn boch Die Begierde fremde Lander gu feben, und in feiner Runft immer pollfommener ju merden, ju fernern Reifen an. Sierzu tam noch eine widrige Begebenheit, die ihm bald bas Leben gefoftet hatte: ba ein boshafter und meuchelmorberischer Matrofe mit einem Dleffer ihn fo unvermuthet und schnell überfiel; baß er fich feiner taumers wehren und noch ju rechter Zeit in bem Daufe eines guten Freuns des Schutz und Sicherheit suchen konnte. Er hielt also, nachdem

er 2. Jahr in Dannemark gewesen, ben Hose um die gnäbigste Ere laubnis an, seinen Worsatz zu weitern Reisen aussühren zu dörfen, und erhielt solche, mit dem höchsten Befehl, einen andern geschiekten Menschen zuvor noch an seine Stelle zu verschaften, welchen er auch an der Person eines andern wackern Teutschen gefunden hat. Ihrd königliche Hoheit, der Durchlauchtigste Eronprinz bedachten ihn hierauf nicht nur mit einem ansehnlichen allergnädigsten Reisegesschente: sondern auch mit einem höchst eigenhändig unterschriebenen und in lateinischer Sprache versasten Empsehlungsschreiben, welches ich hier von Wort zu Wort einzurücken, nicht unschicklich zu sehn glaube: weil es einen sichern Beweis giebt, daß unsers Zerrn Kösels Kunst und Geschicklichseit auch den Beyfall der Grossen in der Welt zu erhalten fähig gewesen sep.

"Norwegiae, Gothorum et Vandalorum, Dux Slesvici, Hol-"fatiae, Stormariae et Ditmarsiae, Comes Oldenburgi et Del-"menhorstae

"Omnibus et Singulis, cuiuscunque dignitatis, status, vel "conditionis, quibus hae litterae a Nobis subscriptae et Sigillo "Nostro munitae inspiciendae et legendae occurrent et offer-"rentur

Gratiam et Salutem.

"Cum Augustus Johannes Roselius arti pictoriae studens, per joiennium, quod in Aula Nostra consumsit, operam suam in pictura, diagraphica et sculptura bene praestitit, et a Nobis ve, niam exteras visendi regiones ad hasce artes magis excolendas submisse petiit; Nos eo lubentius in petitum eius consendimus, quo docilius eius ingenium ad maiores in his artibus prosectus faciendos experti sumus. Gratiosa itaque Nostra petitio est ad omnes Magistratus superioris et inferioris ordinis.

"nis, in omnibus regnis et provinciis, quas praedictus Rose, lius peragrabit, vt eum cum farcinis suis ubiuis libere ire, "transire ac degere, omnibusque priuilegiis et immunitatibus, "peregrinatori competentibus vti et frui sinant, ac propositum "eius propenso animo promouere velint. Quorum humani"tatis ossiciorum memores Nos, data occasione, vicissim Gra"tiam et Beneuolentiam Nostram testari non intermittemus. Da"tum in castro Nostro Hirschholmi, Die decimo quinto Sep"tembris Anno Domini Millesimo Septingentesimo Vigesimo
"Septimo,"

(L. S.) Christianus.

Die Abreise des Herrn Rosels war demnach vestgestellt und es lagen zwen Schiffe feegelfertig, über die Oftsee nach Lubeck zu fahren. Er bestieg das eine davon: allein der Wind war ihm dismal nicht so gunftig, als er ihm ben ber Hinreise gewesen Ein heftiger Sturm trieb bende Schiffe gu zwenmalen gus ruck; so daß dassenige, worauf er sich befand, allezeit bis an die Insul Amack getrieben; das andere aber ben dem zten male ganze lich vermisset wurde. Als sie nun das zie mal mit halben Winde ausgeseigelt und wegen des groffen Sturmes 4. Tage lang in der See lavirt hatten: wurden sie abermal genothiget, die Insul Amack zu suchen. Auf diefer Ruckreise sahen sie die Flagge des andern Schiffes zuweilen aus denen Meereswellen hervorragen und konnten daraus schliessen, daß es auf eine Sandbank gestof sen und also zu Grunde gegangen sen. Dieser betrübte Anblick brachte ihn auf die Gedanken, seine Reise lieber nach Samburg zu richten. Er gieng also von Coppenhagen aus mit der Post, über den groffen Belt, durch Finnland und über den kleinen Belt durch das Holsteinische nach Altona und von dar nach Hamburg. Run war er zwar willens, auch eine Reise nach Holland; oder Italien zu unternehmen: allein eine heftige Krankheit, welche ber Unfang eines hitigen Viebers zu senn schien und sich mit hefrigen Mas Nasenbluten endigte und der Ruf von einer daselbst eingerissenen Seuche brachten ihn auf andere Gedanken. Währender Zeit seinnes Ausenthalts zu Hamburg wurde ihm von einem Naturliebhaber das prächtige*) Merianische Insectenwerk gezeiget. So sehr man ihm diese Arbeit lobete: so groß wurde seine Begierde, die Insecten von nun an mit einem ausmerksamern Auge zu betrachten und wo möglich mit der Zeit ein mit lebhaften Farben illumis nirtes Werk von dergleichen Geschöpsen herauszugeben.

Nachdem er sich also ben nahe 4. Wochen zu Hamburg aufs gehalten hatte, so wurde er schlüssig, wieder nach Nürnbergzugehen. Er reisete mit dem Hamburger fahrenden Boten und hatte auf dies ser Reise allerhand Ungemächlichkeit zu erdulten. Ein ganz unges wohns

^{*} Um berer willen, welche vielleicht von ben Lebensumftanben ber Frau Gräfin, einer gebohrnen Merianin, wenige Wissenschaft haben, vienet folgendes zur Nachricht:

Sie wurde zu Frankfurt am Mann gebohren. Ihr Vatter war ber berühmte Rupferstecher Marth. Merian, ber altere, ben fie aber in bem vierten Jahre ihres Ulters verlohr. Ihr Stiefvater, der vortrefliche Mahler Morell, unterrichtete fie in Zeichnen, Mis gnacurmablen und Rupferftechen. Sie verhenrathete fich in Frankfurt an einen berühmten Nurnbergischen Mahler, Job. Undr. Grafen, gieng mit ihm nach Murnberg und gab daselbst ihre Werfe von Europäischen Infecten heraus. Gie gieng 1684. wieder nach Frankfurt, verlies endlich aus einem besondern Eigensinit ih. ren Mann und wendete fich von baraus mit ihrer Mutter und zweise en Tochtern nach Westfriesland, unter die tababistische, ober fo genannte Bruber und Schwestern Gefellschaft. Im Jun. 1699. reisete fie nach Surinam, fam Un. 1701. wieder guruck und gab baranf das groffe prachtige Werk von ben Surinamischen Infeeten heraus und farb um bas Jahr 1706. Ein mehreres findet sich in dem Doppelmanerischen Werke von Nurnbergischen Runftlern.

wohnlicher und tiefer Schnee hatte ben Weg durch den Harzwald dergestalt bedecket, daß der Wagen gleichsam darinnen begraben wurde und nicht weiter zu bringen war. Er mufte in diesem Zustande eine ganze Macht unter dem fregen Himmel verweilen und ben der strengsten Kalte solang im Schnee zubringen, bis Hulfe geschaffet werden konnte: da er denn sehr erstarret, frank und cre froren, eine immerwährende Ahndung davon getragen. Duchbie machtige Hand Gottes, welche ihn schon so lange beschützet hat te, führete ihn endlich im Sept. Des 1728ten Jahrs glischlich nach Murnberg. Sier trieb er nun wieder das Rupferstechen und Mis anatur mahlen wie zuvor: in welchem lettern er fich auch einen folchen Ruhm zuwege brachte; daß er nicht nur die vornehmften Personen in und um Nurnberg; sondern auch fürstl. graff. und andere durchreisende Fremde, für einen ansehnlichen Preis, zu mahlen hatte. Daben aber unterlies er niemals, feinem naturlichen Triebe zu ber Infectenkentnis zu folgen, fleisfige Beobache tungen darüber anzustellen und seinen schon ehehin zu Sinne ges fasten Entschluß burch die Ausführung wirksam zu machen. nun solchergestalt einige Jahre zu Nurnberg gelebet: faste er den vesten Vorsatz, sich für beständig allda aufzuhalten. Er hielt ben einer hochgebietenden Obrigfeit um die Ertheilung des Burgerrechts an und sein Unsuchen wurde ihm gewähret. auf sahe er sich auch nach einer Chegehulfin um und fand folde in der Person der damaligen Jungfer Elisabetha Maria, Herrn Mis chael Bertrams Rosa, eines berühmten Chirurgi, Lochter und vollzog diefes Bundnis den 3ten Jun. 1737.

Mit dieser zeugte er 5. Sohne und 4. Töchter; von denen aber gegenwärtig nur noch eine Tochter (als meine nunmehrige Cheliebste) und 2. Sohne, Paulus, und Christoph Joachim sich im Leben besinden; denen ich herzlich wünsche, daß sie die gute Hosnung, welche sie bereits von sich geben, erfüllen und dereinst ihrem seel. Herrn Watter an Kunst und Ruhm gleich kommen

mogen.

Mit dem Anfang diefer Che wurde die Neigung des herrn Rosels, die Natur und Geschopfe nach ihren besondern Gigene schaften zu betrachten und zu untersuchen, von Tag zu Tage größ fer und er fieng nun wurflich an, fein Borhaben mehr und mehr bekannt zu machen. Allein er erhielt nicht so gleich einen durch gangig und allgemeinen Benfall. Es fanden fich viele Geaner, melde ihm allerhand wichtige Einwürfe zu machen suchten. Dies le geist und weltl, gelehrte und ungelehrte Personen hielten sein Worhaben für ein unnüges, ja fo gar lacherliches Hirngespinst und Unternehmen und wollten ihn bereden, daß die Zeit, welche er damit zubrächte, verdorben und übel angewendet fen. Sie fetse ten ihm heftig zu und suchten ihn durch allerhand nachdruckl. Bors stellungen davon abwendig zu machen, als: er sollte doch die edle Beit nicht auf die Abbildung folcher schadlichen und abscheulichen Geschöufe anwenden, die ihren Ursprung ohnsehlbar nicht bem autigen Schopfer; sondern vielmehr dem Jeind alles auten zu Danken hatten; er follte dadurch feiner Cheliebsten keinen unnothis gen und unverantwortlichen Rummer verursachen, und beren zuaebrachtes Bermogen zu einer folchen unnüten Beschäftigung nicht misbrauchen und was dergleichen mehr war.

Einige der letzteren aber misbilligten sein Unternehmen aus dem Grunde: weil er nicht studirt hätte und keiner andern, als seiner Muttersprache, mächtig, auch mit dem erforderlichen Büscherworrathe nicht versehen wäre. Sie stelleten ihm daher die ganze Sache als ein unmögliches und solches Werk vor, dem er nicht gemachsen senn würde. Allein alle diese Vorstellungen schienen unsern berühmten Herrn Kösel nicht wichtig und stark genug. Er glaubte, daß das grosse Buch der Natur den Abgang anderer Büscher zu ersehen, hinlänglich im Stande sen und daß eigene Erfahzrungen ihn so gut; ja oft besser, als aus Büchern geschöpfte Wahrheiten, unterweisen würden. So viel es seine andere Gesschäfte erlaubten, suhr er fort, Insecten zu sammlen; wozu er, ausser

ausser vielen andern Liebhabern und hochgeneigten Gönnern, von dem nun in Gott ruhenden Herrn Hofrath, Justus Jacob von Sagen, unaufhörlich angefrischet und ermuntert wurde; als welsche aus dessen vernünftigen Gesprächen und gründlichen Urtheilen gar wohl merkten, daß er zu dergleichen Beschäftigung gleichsam gebohren sey.

Je mehr er sich nun hierinnen übte: desto mehr wuchs auch seine Begierde, sein Fleis und seine Achtsamkeit. Die angenehe me Frühlings: und Sommertage, in welchen die Insecten ihre Behaltniffe verlaffen, waren ihm eine erwunschte Erndtezeit, biese vor ben Augen vieler tausend unachtsamer Menschen verächtliche Geschöpfe aufzusuchen, nach Hause zu bringen, vom En zu erzies hen, als Raupen zu nähren, als Puppen zu verpflegen und als Papilions in seine Sammlung zu bringen. Bald bevbachtete er ih re wunderbaren Beranderungen: baldgergliederte er fie, um ihren kunstlichen Bau, sowohl als ihre Zeugungsart zu entdecken; bald war er bemühet, sie unter ihre gehörige Classen zu bringen und mit seinem fleissigen Pinsel abzuschildern *. Die noch vorhandene Originalgemablde † find die deutlichste, ja ich darf sagen, uns sterbliche Zeugnisse seines unermudeten Fleisses; und perdienten wohl einen Plat in den kostbarften Cabinetten.

23 3

Mit

^{*} Der seel, hat mit beren Ausfertigung ofters viele Tage und Wochen, ja bisweilen ganze Monate, zugebracht, als wovon die Abbildung ver Heuschrecken, des hiesigen Fluskrebses, besonders aber der Frosche und Kröten einen klaren Beweis abgeben konnen.

[†] Es bestehen dieselbe von den 4. Theilen der Insectenbelustigungen in mehr als 300. Tabellen: von dem prächtigen Froschwerke aber in 28. Ubbildungen, jene in Quart; diese aber in Mediangrösse auf weisen holland. Papier und sind von dem seel. Kunstler billig auf 5000, Flor. geschäßetworden,

Mitten unter solchen rühmlichen Bemühungen aber blieb er von andrer Arbeit nicht fren: sondern hatte auch das Glück und die Gedult, viele vornehme Personen in der Mahleren en mignature zu unterweisen. Doch erstickten diese Beschäftigungen seinen Eiser, in der Entdeckung natürlicher Wahrheiten immer weiter zu kommen, keineswegs. Und ob er schon bereits 2. Jahre in der She lebte und daher ziemlich an seine ordentlichen Geschäfte gebunden war: so besuchte er doch auch die vortrestichen Geschäfte gebunden gen des Herrn Prosessors Adelbulners (welcher gegenwärtig als össentlicher Lehrer der mathematischen Wissenschaften der hohen Schule zu Altorf Ehre bringt) über Derhams physico-theologiam mit unausgesezter Lust und Begierde.

Allce biefes waren ruhmliche Worbereitungen gu benenjenigen Arbeiten, welche er kunftig der Welt vor Augen zu legen gedach? te, und mit denen er nun baid einen Anfang machen wollte. regten sich zwar ben ihm noch einige Einwürfe, worunter er den Mangel der akademischen Studien, der Bucher, und die Unerfahrenheit fremder Sprachen nicht für die geringsten hielte. berdiß frankte ihn auch, daß die wenigsten, so er bieber um Rath ersucht hatte, seinen Beobachtungen und Meinungen Zutrauen und Benfall geben wollten. Doch alle Diese Zweifel überwand endlich die Standhaftigkeit seines Vorsates und die sich nach und nach erworbene Gunst gelehrter und vornehmer Gonner. fuhr in seinen Unternehmungen fort und fieng an, seine Beobach tungen mit eigner Sand in Rupfer gu ftechen, um beren Beraus aabe zu beschleunigen. Rosten und Bleis murden im geringften nicht gesvaret, alles in gehörige Ordnung zu bringen, richtig und umftandlich zu beschreiben und folche Beschreibungen einem gelehre ten Manne jum Durchsehen, vor der Ausgabe, icdesmal porque Er fam mit solchen bis auf ben dritten Gelehrten: unter Jegen. welchen ihm taber der in feinen Werken so oft gerühmte herr D. Georg

Georg Leonhard Suth * am allerlängsten, nemlich vom Jahr 1745. bis an sein Ende 1759. unausgesezt und hochgeneigt an die Hand gegangen ist.

Wie nun die in seinen Werken befindlichen Beobachtungen, Die Eintheilung der Insecten in gewisse Classen und die Beschreit bung berfelben ihm allein zuzueignen find: fo febamte unfer Berr Rosel sich nicht zu bekennen und von dem seel. Herrn D. Buth zu ruhmen T; daß folcher seine geschriebene Auffage in eine bessere Ordnung gebracht und felbige mit vielen schonen und jum Beweis, ober Erlauterung bienlichen Grellen aus lateinischen, enalis schen und französischen Werken bereichert habe. Micht weniger hatte er diesem berühmten Welchrten viele in der Bergliederung ber fleinen Geschopfe erlangte Vortheile zu danken. Im Sahr 1740. fieng er an, den erften Theil seiner Insectenbeluftigungen It an das Licht zu stellen. Das erfte war eine einzige illuminirte Rupfertafel, nebst der dazu gehörigen Beschreibung, und er war nun begierig, zu erfahren, mit welchem Benfall folche aufgenome men werden wurde. Dieser war so groß, daß er an einer fernern gútis

^{*} Es ist ungemein zu bedauren, daß bieser so vortrestiche Medicus und Physicus der gelehrten Welt durch einen frühzeitigen Tod erst neulich den 25. Febr 1761. ist entzogen worden.

d Fast in jeder Vorrede der 3. erstern Theile zu den Insectenbesustisgungen bekennet Serr Rosel fren, was er dem Fleiß des Herrn D. Suths zu danken habe.

Ilusser den Insectenbelustigungen gedachte Serr Rosel auch von den Bögeln hiesiges kandes eine umskändliche Beschreibung und genaue Abbitdung heraus zu geben, würde auch damit den Ansang gemacht haben, wenn ihm nicht Serr Frisch in Berlin, der Un. 1736. eine gleiche Sammlung herausgab, und hernach Herr Pastor I S. Forn durch die Beschreibung der Bögel in seiner Petinoscheologie zuvor gekommen wäre.

gütigen Aufnahme fast nicht mehr zweiselte. Er suhr daher sort und gab alle Monate 2. Rupsertaseln mit dem dazu gehörigen Texte heraus. Doch der Neid, wilder rühmliche Unternehmungen gemeiniglich zubegieiten psiegt, wagte sich auch an seine Arbeit und erweckte allerhand misginstige und naseweise Köpfe, welche theils mündlich, theils schriftlich allerhand Unwahrheiten von seinem Werste ausstreueten und vorgaben: die Einrichtung desselben und die darinnen besindlichen Untersuch und Beschreibungen rührten nicht von ihm selbst her. Doch da er sich eines bessern bewust war: so ließ er diese sich selbst gelassene Schwäher so lange tadeln und schreis ben; die sienes andern überzeugt und des Verläumdens müde, ja endlich gar stille wurden.

Hortsetzung seines Werkes eifrig ermunterten. Diesen folgte er und hatte endlich das Glück, daß seine Blätter den meisten gestelen. Herr D. Breyne in Danzig, war einer der ersten, welcher in einem Schreiben an den hiesigen hochberühmten Herrn Hofrath und D. Trew sein Wohlgefallen über dieses Werk bezeigte. Deme bald darauf der Herr Past. Müller zu Reinsdorf folgte. Dese gleichen thaten auch der vortresliche Dichter Herr B. H. Bro. Kes, Herr Past. Lesser und viele hundert andere Gönner, von denen einige, ben dem ersten Theil der Insectenbelustigungen bes sindliche Gedichte, ein klares Zeugnis geben können.

Kaum hatte er die Insecten genau zu untersuchen angefangen: so merkte er, daß ihm zu dieser Beschäftigung ein gutes Vergrößserungsglas unentbehrlich sen. Weiler aber damals schon die Ehre hatte, mit dem berühmten Mathematico, Herrn Prof Doppelmays er in Bekannischaft zu stehen: so klagte er diesem solchen Mangel; welcher denn die Gütigkeit hatte, ihn dergleichen selbst schleisen zu lehren. Er gab ihm zu dem Ende seine eigene Schleismachine, nebst den dazu gehörigen Schüsseln, zum Gebrauch, und zeigte ihm

ihm daben die rechte Art, bergleichen Glaser zu verfertigen, mit ber gröften Willfährig, und Aufrichtigkeit.

Durch diese gutige Unterweisung brachte er es in kurzer Zeit fo weit, daß er felbft allerhand nugliche Bergrofferungsglafer fich perfertigen konnte; wie er dann auch das sogenannte Sonnen, Microscopium, (von bessen Würkung damals in Rurnbergnoch nichts war gesehen worden) zwar nicht von Meffing, wie es jeso zu haben ift, nach Heinrich Backers Abbildung in der holland. Beschreibung glücklich zu Stande gebracht; welches ihm auch hers nach ben feinen Beobachtungen eben fo gute Dienfte, ale ein in Engelland verfertigtes gethan hat; fo daß er ofters von auswartis gen Liebhabern ersucht worden, ihnen dergleichen zu verferrigen. Das Glasschleifen schien ihm auch ben seinem schmerthaften Dos dagra, womit er zuweilen überfallen wurde, eine fehr dienliche Bewegung zu fenn. Doch blieb er daben niemals muffig und wann er von diefer Unpaslichkeit frey war: fo gieng er, nach feis ner Gewohnheit, im Sommer alle Wochen einigemal, mit ans bern guten Freunden hinaus aufs Feld und in den Wald und suches te neue Infecten. Diese trug er nach haus, mahlete sie fleisig ab, erzog sie burch alle Verwandlungen und was er meremurdie ges an ihnen entdeckte, zeichnete er fleiffig auf. Ja, er brachte beswegen oft viele Tage und Nachte auf dem Lande ben vorneh. men Gonnern zu und mar ben einigen berfelben, wegen feines muntern Beiftes und Beschicklichkeit, so beliebt, dag er oftere, ju benen vornehmften Gefellschaften gezogen zu werden, die Ehre hatte: woben er aber die Belegenheit, Insecten aufzusuchen, nies mals aus den Handen lies.

So manche Achtung er sich aber ben vortiehmen Personen erward: so viele Chre und Gunstbezeigungen liesen auch grosse Ses lehrte gegen ihn spuren. Insbesondere aber ist die vielfältige Ges wogenheit der Herren Hofrathe, Teubauer und von Sagen, welche

welche ihm von benden auf der Obernbürg, ohnweit Nürnberg erwiesen worden, nicht genug zu rühmen, denen er auch viele neu entdeckte Raupen, sonderlich aber dem leztern die Wahrheit von dem würflichen Dasenn der Polypen, zu danken hatte. Dekgleischen war er auch so glücklich, mit ruhmgedachten Herrn Hofrath, Joh. Georg Friedr. von Jagen, einigemal Beobachtungen über verschiedene merkwürdige Sonnen, und Mondssinsternissen auzusstellen.

Als fich im Sahr 1744. ein befonders groffer Comet unfern Augen darftellte: so wurde ihm felbiger den 6. Jan. gedachten Jahres von oben gerühmten Geren Prof. Doppelmayer gezeis get. Da fich nun Herr Pofel zuvor i bergeit eine fehr undeutlie che und mongelhafte Vorstellung von biefer Art Sterne gemachet hatte: fo schätzte er fich glücklich, bergleichen nun selbst in bem arob fen Buche ber Natur mahrnehmen zu konnen. Seine Begierde, in allen narürlichen Dingen einen zureichenden Grund zu erforz fchen, verurfachte ibm auch bier fein geringes Rachdenken. Sein Mug hatte faum Diesen prachtigen Stern und beffen Schweif erblicket: fo tam er auf gan; andere Bedanken, als diejenige, welche die Urfache des Schweifs nicht in dem Lichte des Cometens; fondern ber Sonnen gesuchet hatten *. Da nun dieser Comet pom Anfang bes Jenners bis in den Monat Merz zu fehen war: fo bevbachtete er denfelben fleiffig; und fo oft er an ihm einiae Neranderung bemerkte, bildete er diefelbe mit grofter Gorafalt richtig ab; war auch willens, seine Meinung von bem Lichte bes C01

^{*} Serr Rosel schried die Ursache vom Schweif zwar auch ber Sonne zu, aber nur in so weit als selbiger durch das stärkere licht derselben sen seine verschiedene Gestalten erhielte: das feurige vom Schweif aber, vielmehr dem mit seinem eigenen licht und Feuer versehenen Cometen, und nennet einen solchen Schweif des Cometen Schatten.

Ez

Cometen und ber mahren Beschaffenheit seines Schweifs, mit ver schiedenen Worftellungen und grundlichen Wersuchen erläutert, in einem Tractatgen an das Licht zu bringen. Er lies zu bem Ende An. 1759. eine einzige Kupferplatte bazu ausfertigen und würde die Herausgabe deffelben befordert haben, wann foldes nicht fein bald barauf erfolgter Tob unterbrochen hatte f. chung der Frosche, Rroten, Giberen und des Salamanders hat bem Herrn Rosel gleichfalls eine kast unbeschreibliche Dube gefoftet. Oft wagte er fich deswegen in die falteffen Pfüsen, Gume pfe und Bewaffer, worinnen er mit der groften Begierde und Unverdroffenheit ihren Laich aufsuchte. Aber die Folge von diesem begierigen Rachforschen und Suchen war eine schmerzhafte Blica derkrankheit und endlich gar ein gefährlicher Shlagfluß. Beugungsart dieser Thiere zu entdecken, brach er sich oft etliche Täge und Rächte seine Rube und Schlaf ganzlich ab und blieb vor ibnen sigen. Wie freuete er sich nicht, wann seine Forschbegierde Dassenige mahrnahm, worauf er so aufmerksam gewesen? Shre Berglieder, und Untersuchung stellte er gemeiniglich nach Schwams merdams Anleitung an; und gab fich eine unglaubliche Mabe, Diese Thiere durch alle Veranderungen mit Farben lebhaft abite bilden.

Seine historische Beschreibung davon nahm 1750. ihren Ansang. Die erstere und die zum Schluß darauf folgende Auszaben hatten das Glück, denen Liebhabern nicht allein wegen ihz rer wohlausgestührten Beschreibungen: sondern auch insbesondere wegen der prächtigen und schönen Abbildungen, ungemein zu gezsallen. Der ganze Titul dieses in Mediangrösse ausgesertigten ansehnlichen Werkesisst: Historia naturalis ranarumnostratium; oder dienatürliche Sistorie der Frosche hiesigen Landes.

f Mielleichthabe ich noch einmaldie Chre, benen liebhabern ber Sternstunde, Diese ichone Urbeit burch ben Druck in Die Sande guliefern.

Es bestehet aus 24. sauber illuminirten Kupfertafeln und eben so vielen darzu gehörigen Umrissen, ohne das Titelkupfer. Jede Tabelle ist mit einem teutschen und lateinischen von Herrn D. Juth übersetzten Terte verschen. Der Herr von Haller, Prästent der berühmten hohen Schule zu Göttingen ze. welcher durch seine gelehrten Schriften sich bereits einen unsterblichen Ruhm erworzben, hat dieses Werk mit einer sehr lesenswürdigen und schönen Vorrede gezieret.

Gleichwie aber Berr Rofel in naturlichen Dingen nicht leicht etwas glaubte, bas ihm ohnmöglich fchien: fo tonnte er fich auch nicht bereden, daß es im Waffer Creaturen gabe, Die einer Pflange, ober Burgei abnlicher famen, als einem lebendigen Wefchopfe und beren entzwen geschnitzene Cheile wieder zu eben bergleichen Thieren wurden. Und ob ihm icon oftgebachter Berr Dofrath von Sagen, nebft andern glaubwurdigen Perfonen, beren Das fenn beters verficherten, ihm auch der verfforbene Berr Milius von Berlin aus einige mit bergleichen Jafecten angefüllte Glafer Bufandte: fo ftund er boch noch in einer gewiffen Urt des Zweifels; ja er wollte fchlechterdings nichts mehr bavon glauben; bis endlich ber baven herausgekommene Tractat bes Heren Trembley ihm ju Wefichte fam und ein helleres Licht angunbete. aber auch bemühet, Diefe feltsamen Geschöpfe felbst ausfindig zu Die Neubogierbe trieb ihn fo weit, daß er allerlen Teis de durchfischte; und ob schon im ersten Sahre in Diesem Stücke seine viele Muhe vergeblich gewesen ist; so war fie es doch nicht auf einer andern Seite; fondern er entdectte baben allerhand ans bere groffe und fleme Maffergeschopfe, die ihm vorher vollig uns bekannt gewesen maren; fo, bag er feinen angewandten Bleis doch nicht zu bereuen Urfathe hatte. Endlich mar er fo glucklich, biefe Infecten im Jahr 1753. ju feinem groften Bergnugen gu entbes den; naditem er zuvor von einer fchmerzlichen Gliederfrantheit und viermaligen heftigen Schlagflusse war betroffen, und auf der gans

zen linken Seite völlig gelähmt wurden. Diefer Zustand war für ihm einhartes und er schien ihm um deswillen um fo mehr empfinde lich, je weniger er fich Hofnung machte, kunftig feinen Insectenfleis fortsetzen zu können. Doch die gortliche Huse, die fluge Burfor, ge des Herrn D. Zuthe, und ber Gebrauch dienlicher Mittel (worunter der feel. Herr Rofel auch die Electricität gablte) brache ten ihn in Jahres Frist wieder so weit zurecht: daß er in seinem Haufe auf und abgehen konnte. Es hatte ihm zwar der Schlag den linken Urm gelähmet: dem ohngeachtet wendete er die Brauchbarkeit des noch gefunden rechten Arms stets zu den schönsten Abe bildungen der Insecten und Frosche und zu den Beschreibungen derselben nützlich an. Er konnte zwar diese Creaturen nicht mehr, wie zuvor', selbst aufsuchen: sondern er muste solches mit vielen Rosten durch andere verrichten und fich diese Thiere in sein Saus bringen laffen. Die ihm von auswärtigen Gonnern und Freunden zugefandte Infecten, der ftarke Briefwechsel und der Berlag eines so groffen Werkes selbst verursachten ihm solche Kosten, daß er nicht nur sein eigenes; sondern auch sein ererbtes Bermogen Darein stecken muste.

Im Jahr 1754. gab er die Historie derer vonihm entdeckten Polypon und anderer kleinen Wasserinsecten heraus und beschlos damit den zen Theil seiner Insectenbelustigungen. Gleichwie aber Zerr Roset einen starken Briefwechsel hatte: so giengen immer einige Jrrungen damit vor; so, daß ihm zu verschiedenen malen Briefe mit Geld erbrochen wurden, welcher Irrthum aus der Achnlichkeit des Namens herrührte, welchen der seinige mit einiger seiner andern Michürger Namen hatte, die sich theils Rosener, Roster, Rosel und Rose schrieben. Weil sich nun aber keiner derselben einer adel. Herfunkt rühmen konnte: so wurde er schlüssig, diesem Irrthum solgendergestalt abzuhelsen. Er hatte nemlich ein Documentum nobilitatis in Händen, welches Kaiser Serdinand der 2te glorwürdigen Andenkens, seinen Vorsahren, denen

denen Eingangs erwähnten Köslischen Brüdern Wolf und Franz, als eine Bestättigung ihres alten Adels, allergnädigst ercheilt hatte. Durch dieses Mittel, glaubte er, den Unterschied seines Itazmens und die Richtigseit der an ihn ergehenden Bestellungen werkzstellig zu machen. Doch wollte er sich desselben, ohne allerhöchzste saiserl. Genehmhaltung nicht bedienen: sondern hielt für rathzsam, zuvor durch eine unterthänige Anfrage ben einem hohen Sonzwer zu Wien sich Berichts zu erholen. Er that solches durch ein Schreiben und erhielt bald darauf eine sehr gütige Nachricht in folgenden Worten:

"Das in beglaubter Abschrift eingeschiefte Abels, Diploma "der Gebrüder Wolf und Franz Rosel hat seine Richtigkeit und "wann Herr August Johann Rosel in gerader linea von bez "sagten Wolf und Franz Rosel abstammet, bedarf es keine "Erneuer, oder Bestätzigung; es wäre denn, daß dessen Eltern "ihrem verliehenen Abelöstand in eiwas derogirt hätten. Er für "seine würdige Person selbsten wird durch seine stattliche Kunst und "Wissenschaften denselben vielmehr zieren, als selben entgegen zu "handeln, geachtet werden können. Wien den 6. Nov. 1753."

Er wollte also hierauf dieses adeliche Document nicht gar vermodern lassen: sondern sieng nun an, sich wieder, wie seine Vorsahren, Rosel von Rosenhof zu schreiben, umzugleich das durch aller künstig sich ereignenden Namensirrung zu begegnen: denn dieses war wohl, wie ich gewis überzeugt bin, die vornehmiste Ursache, sich eines Vorzugs zu gebrauchen, der ihm zwar, vermöge dieses diplomatis, mit Rechte zustund; dessen er sich aber doch nach seiner Entsernung vom Hochnuthe, niemals anmassen, oder dadurch sich über andere erheben wollen. Hieraus erhellet der Ungrund dessen, was in einigen öffentlichen Nachrichten von dem seel. Herrn Rösel gemeldet worden: als wäre solcher erst neuerlich in den Abelstand erhoben worden. Auf eben so seichten

und schwachen Grunde ruben bererjenigen ihre Meinungen, melche den seel. Mann einiger Unrichtig. und Sonderheiten in der Religion beschuldigen wollten. Der Anlaß zu dergleichen vorges fasten Meinungen rührte hauptfachlich baher: Berr Rosel mufte fich 2m. 1743. Geschäfte halber nach Cberedorf (einen ohnweit Murnberg gelegenen Dit) begeben, allwo fich damale einige aus. wartige Personen aufhielten, Die etwan der Graff. Singendorf. Religionsfecte zugethan fenn mogten. Beil nun einige berfelben niche nur mahre Menschenfreunde: sondern auch aufferordentliche groffe Liebhaber feiner Arbeiten waren; so wurdigten fie ihn ihrer Achiung und ihres nahern Umgangs; woben er aber nicht das minbeffe, fo ben Grundfagen unferer Glaubenswahrheiten entgegen fenn konnte, annahm. Dem ohngeacht wurde er ben feiner Bus ruckfunft von vielen fur einen Sonderling und herrnhuter ausgeschrien, welcher ungegrundeten Rachrede er aber jederzeit ernft. lich und nachdrücklich widersprochen hat,

Unter allerhand Seltenheiten besaß er auch eine sehr wohl eingerichtete Electrissismachine, welche ihm der nun in Göttingen lebende berühmte Mathematicus, Herr Prof. Lowiz, an die Hand gegeben, als ben welchem er auch allerhand Vorlesungen über verschiedene natürliche Versuche gehöret hat.

Sein Naturalieveabinet enthielt allerhand besondere Saschen und seine Sammlung von vielen inn, als ausländischen Idsgeln (welche er sehr künstlich und natürlich mit ihrem Fleisch aufzustellen wuste) war nicht weniger eine Augenweide.

Ju Ersindungen war er ebenfalls gluflich und sinnreich, wie er dann auch eine nutisiehe Machine, mit Taback zu chystiren, wider die Evlic, ausgedacht hat. Sie siehet einem Blasebalg vollkommen ahnlich, mit dem man sieh selbst chykiren kann und wird in der Stuttgardischen physischebenomischen Realzeitung,

oder gemein nützlichen Wochenschrift auf dem 24sten St. des 1755ren Jahres umständlich beschrieben.

Alle diese schone Wissenschaften und sein ersindungsreiches Naturell machten ihn ben einheimischen und fremden befannt und beliebt. Er wurde sehr oft von vornehmen Reisenden besucht; welche seine schon ne Arbeiten, seinen muntern Wis und sein gefälliges Wesen im Umzgange bewunderten und ihn hochschätten. Nicht nur Nürnberg war der Ort, in welchem er viele Gönner und Freunde, unter Geslehrten und Ungelehrten, sählen konnte: sondern auch auswärtige Gelehrte liesen deutliche Merkmale ihrer Achtung gegen den Herrn Rosel verspüren. Ein unsterblicher Reaumur, die Zierde des gelehrten Frankreichs, ein Naturkenner vom ersten Range, gab in einem Schreiben vom 22ten Sept. 1755. an den berühmten Herrn Prof. 230se zu Wittenberg seine gute Meinung gegen den Herrn Prof. 230se zu Wittenberg seine gute Meinung gegen den Herrn Prof. 190sel in folgenden Worten zu erkennen:

"La maladie de Mr. Rösel m' inquiete, ce seroit une vraye "perte pour l'histoire des insectes, que celle d'un sçavant, "qui travaille pour elle si utilement par les bonnes figures qu'il "donne

und in einem andern Briefe, à Paris ces Fevr. 1756.

"ie recus une suite de Mr. de Rosenhof; Vous m'avez sait plaisir de m'apprendre, qu'il a éte annobli; ses travaux et ses talents meritoient cette recompense: mais, vous m'en vavez sait encore d'avantage, en m'apprenant qu'il étoit guenti d'une maladie qu'on m'avoit annoncee comme incurable.

Bende Stellen brucken folgendes aus:

1) "Die Krankheit des Herrn Rosels sezt mich in Unruhe, nes ware ein groffer Berlust für die Geschichte der Insecten, wenn "man man einen Mann verlöhre, welcher für dieselbe so nützlich arbeistet, durch die schönen Figuren, die er mittheilet.

2) "Paris den sten Febr. 1756.

Mit Dero Schreiben vom 19ten Merz empfieng ich eine Mortfetzung vom Herrn von Rosenhof. Sie haben mir ein Bergnügen gemachet, da sie melden, daß er in den Adelstand zerhoben worden sep. Seine Arbeit und seine Geschicklichkeit verzienen diese Belohnung. Sie haben mir aber noch einen größeren Gefallen gethan; da sie mir berichten: er seine von einer Arankheit befreyet worden, welche man mir, als unheilbar, anzogegeben hat.

Dergleichen ginstige und redliche Gesinnung hegte auch vorzgedachter Herr Prof. Bose: da er ihm, als er sich von seiner gesfährlichen Krankheit wieder erholet hatte, in folgendem Gedichte fernere gute Gesundheit angewunschet hat:

"Da uns dein seltner Fleis des Krebses Wunder lehrt "Und meines Reaumurs Kiel an Aehnlichkeit besieget: "Wie? daß doch deine Hand, mein Rosel, krank erlieget, "Und der Gesundheit Lauf nach Krebsart rückwärts kehrt? "Raum hatte die Natur, wie schwach du senst, gehört: "So war die Anstalt gleich von selbiger verfüget; "Der Krankheit Wuth, so jezt mit Rosels Leben krieget, "Sen ewig abgethan, des Leibes Krast vermehrt. "Und das geschah also. Du stundest siegend auf, "Dein Fleis geht freudig fort, wird nicht zurückgehalten, "Zeigt wieder tausend Kunst in tausend Mannichfalten. "Im Krebse brachst du ab, und was beschreibst du drauf? "Ein schädlich boses Epier, o Rosel, welch ein Lohn! "Sieh, deiner Krankheit Wist suhr in den Scorpion.

Roch eines seiner schönen Gedichteist in dem zten Theile der Insectenbelustigungen zu finden. In welchem guten Anschen er ben

ben unsernhocherfahrnen Herrn D. Zuth gestanden, bezeugen die verschiedene auserlesene Gedichte, so er ihm zu Ehren gemacht hat und insbesondere der vorwesliche Gedanke, welcher sich unter dem Röselischen Bildnis befindet. Doch nicht nur Gelehrte, sondern auch Künstler wusten ihn zu schäßen; welche aber naments lich anzusichren zu weitläuftig sehn würde. Indessen sich nicht unterlassen, auch diesenigen Zeilen hier mit benzusügen, in welt unterlassen, auch diesenigen Zeilen hier mit benzusügen, in welt chen Herr Laurer in Baprenth, seine Freude und sein Vergnügen über die Herausgabe der Insectenbelustigungen ausgedrucket hat:

"Die groffe Freude heist mich schreiben, "Ich darf den Dank nicht schuldig bleiben, "Den Dem vortrestiche Buch verdient. "Mich rühren Deine selne Gaben; "Der muß kein menschiichs Herze haben, "Dem sie nicht höchst erfreulich sind.

"Der edlen Künste drepfachs Wissen, "Worauf Du Dich disher bestissen, "Macht uns so manche Schönheit dlos. "Dein Fleis ergöst sich zwar im Kleinen, "Doch kein Vanimisger kann verneinen, "Daß er darinn unendlich groß.

"Du wirst Dir mit des Schöpfers Schriften "Ein wunderschönes Denkmal stiften, "Das keine Zeit zu Voden stürzt. "Dein Werk erwirdt Dir einen Namen, "Des Ruhm, weil es nicht nachzughmen, "Kein Feind, noch Eifersucht verkürzt.

"Nie hat mein Herze hoch getrachtet, "Noch Reichthum semals viel geachtet; "Test wunscht" ich mir ein Kurst zu seyn; "Nicht guldne Schlösser zu bewohnen, "Nein, Rösels Kunst nur zu belohnen, "Sein Fleis ist groß, der Dank zu klein.

Eine gleiche Shre lies ihm Herr Tesdorpf, ein angesehener Kausmann zu Lübeck und ungemeiner Kenner und Naturliebhaber, wiederfahren. Eines seiner Gedichte zieret bereits den zten Theil der Insectenbelustigungen, das andere aber, welches dem Herrn Verfasser Shre; dem Leser aber Vergnügen bringen wird, will ich von Wort zu Wort hieher setzen. Dessen gütige Einsendung geschahe ben dem Schlusse des 3ten Theils des Insectenwerkes und lautet also:

"Ihr Wölker, die ihr sonst die schönsten Bücher schreibt "Und den Verstand und Fleis dis zur Bewundrung treibt. "Dier seht ihr die Natur mit solcher Kunst vereint, "Daß es zu Kösels Ehr die zwente Schöpfung scheint. "Ein Werk, drinn jedes Thier gleichsam lebendig liegt "Und nach Apelles Kunst die Menschen selbst betriegt. "Mit einem Wort ein Werk, davon ihr must gestehn: "Es habe noch die Welt desgleichen nicht gestehn: "Son neuen einen Mann, wie Rösel ist, zu ziehn. "Der Kenner sieht es schon mit Janus Augen ein, "Ihm werde niemand gleich zu allen Zeiten sense. "Sieg prange, Deutschland, dann mit diesem grossen Ruhm, "Doch ehre Röseln auch, dein theures Sigenthum. "Und ihr, die ihr Gefühl von Rösels Werken habt, "Dankt GOtt, der euchzur Lust den Mann sohoch begabt.

p. S. Tesdorpf.

kübeck Anno 1757. im September. Nicht geringerer Achtung wurdigte ihn auch weil. Herr C. S. von Solzschuher, * ein Herr, bessen Frommigkeit und Verdienste um das gemeine Beste ben allen Redlichen jederzeit in seegensvollen Andenken bleiben werden. Dieser beehrete ihn, unster Anwunschung guter Gesundheir; mit dem schönen Gedichte, welches im zten Theile auf der 362ten Seite zu finden ist.

Ich wurde die mir vorgesetten Gränzen überschreiten mussen, wann ich alle Zeugnisse der Liebe und Hochachtung anführen wollste, die unsern Kosel von vielen gegeben worden sind. Es soll mir geung sehn zu sagen: daß nur Neider und Misgunstige ihm sein gehührendes Lob zu entziehen gesuchet haben.

Im Jahr 1750, wurde ihm von Paris aus ein Vorschlag zu einer französischen Uebersetzung seiner Werfe gethan. Mr. de Reaumur erbot sich, viese Uebersetzung zu befördern: Herr Kössel sollte hieru die illuminieren Platten einsenden; Druck und Uebersetzung aber zu Paris besorgt werden. Allein da selbiger so viele illuminierte Tavellen auf einmal nicht liesern konnte, und des wegen zuwor noch mehrere Illuministen abrichten muste, wozu dann ziemliche Zeit erfordert wurde, endlich auch der tüchtige Uebersetzt gar mit Tode abgieng; so unterdsied dieses löbliche Vorhaben gänzlich, wie nachssehender Auszug eines Schreibens von Herrn von Reaumur an den Herrn Prof. Bose beutlich an den Tag leget und also lautet:

"Je vous fais bien des remercimens des nouvelles feuilles "de Mr. Röfel, que vous m'avez envoyées, je continue d'a-"voir regret de ce que son ouvrage n'a pas éte traduit en "fran-

^{*} Er starb im vorigen Jahre als hochst ansehnlicher Kriegsobrister ben ver hiesigen ibbl. Republic und sein Geschlecht blühe ben uns bis auf die späte Nachwelt!

"francois, j'aurois pu faciliter cette traduction, si elle sut "preste dans le temps ou je vous en sis la proposition. J'a"vois alors traducteur dont je pouvois disposer, que je n'ai
"plus aujourdhui, il est mort. Mais si Mr. Rösel le vouloit bi"en il pourroit lui même trouver un traducteur en Allemagne
"et faire une edition en francois, dont il auroit du debit.

Der deutsche Innhalt ist folgender:

"Ich bin Ihnen sehr dankbar sur die neuen Blatter des Heren "Rosels, die sie mir gesandt haben. Ich bedaure noch immer, daß sein Werk nicht ins französische übersezt worden ist. Ich "hatte diese Uebersezung befördern können, wann sie um dieselbige "Zeit ware fertig gewesen, als ich Ihnen einen Vorschlag deswes, gen gethan habe. Damals hatte ich einen Menschen, über wels "chen ich disponiren konnte: anjeso aber habe ich ihn nicht; dann zer ist gestorben. Wann aber Herr Rosel gerne wollte, so würz de er einen Uebersezer in Deutschland sinden und eine französische "Ausgabe befördern können, welche wohl absehen würde.

Hierauf gab er sich zwar Mühe, einen geschickten Uebersetzer aussindig zu machen, allein es wollte sich keiner getrauen, dieselbe zu übernehmen; daher er denn endlich von diesem Unternehmen wieder abstund. Doch wurden ihm bald darauf theils aus Engels land, theils aus Holland, ebenmäsige Vorschläge gethan: die aber am Ende fruchtlos abgelausen sind.

 \mathfrak{D}_3

Gleiche

[&]quot;Gegenwärtig sind mir aus Paris Vorschläge von gleicher Urt gemache und angemuthet worden, die illuminirten Tabellen dazu einzusen, den. Da nun der Verleger gesonnen, dieses Werk nach und nach heraus zu geben: so bin ich nicht abgeneigt, mich mit ihm, und überhaupt mit einem jeden, der dieses Werk in eine andere Spras-De zu übersetzen gedächte, auf billige Weise einzulassen.

Gleichwie aber Herr Rosel eine erstaunliche Mühe gehabt, bis er dieses Werk so weit zu Stande gebracht, die Originalgen mählde verfertiget und alles deutlich beschrieben hat: also muste er auch seinen starken Briefwechsel einzig und allein besorgen, die höchstnöthigen Illuministen † unterweisen und endlich ben dem Anwachs so vieler Geschäfte, das Portralt mahlen en mignature gar aufgeben.

Und ob ihm schon seine Cheliebste getreulich an die Hand zu gehen bemührt war: fo konnte er fich doch von feiner zugestoffes nen Krankheit nicht völlig und gang wieder erholen: um so mehr, ba es ihm auch nicht an Verdruß erregenden und frankenben Beges benheiten fehlte, Die in fein Gemuth, eine fehr farte Wirfung hats ten und seinem Wesundheitezustande hochst schablich waren. briesliche Rechtshandel, in welche er verwickelt wurde, trugen hiezu nicht einen geringen Theil ben, wozu noch die plogliche und todlie che Krankheit feiner liebreichen und fleiffigen Chegehulfin kam, wos burch fie ihm auch, nach einer halbidhrigen Auszehrung, im 44ten Sahre ihres Alters 1757. endlich gar entriffen wurde. Berluft schmerzte ihn auf das empfindlichste, so, daß er oft mit weinenden Augen ju fagen pflegte: er habe burch den Tod feiner Chegattin auch feinen rechten Arm eingebuffet. Inder That hat er an ihrer Person viel verlohren. Denn durch seine fleisfige Uns weifung hatte fie es fo weit gebracht: daß fie nicht nur in feinen vies

TEs sind daher diejenige in einer irrigen Meinung gestanden, welche sich vorgestellt haben, daß der seel. Mann alle Tabellen selbst illus minirt habe. Denn wo würde er zu deren Ausfertigung Hande genug gehabt haben? Und wann er ja einige selbst hatte illuministen sollen: so hatte gewis der Preis dieses Werkes erhöhet werden mussen und wohl 8. mal so hoch zu siehen gekommen senn. Indessen hat er die Illuministen selbst unterwiesen und solchen eine von ihm nach dem Original gemahlte Tabelle zum Muster vorgelegt.

vielen Geschäften ihm allerhand Erleichterung verschaffen sondern auch aufer bem burch ihr schones Illuminiren Die wichtigften Dienfte In folden betrübten Umfranden jog er fich ih leisten konnte. ren Tod fo fehr qu Gemuthe, daß er zuweilen faft trofflos werden Er wurde zwar theils burch mundlichen Zuspruch seiner Gonner und Freunde; theils schriftlich und burch Briefe, nicht nur mit Erostgrunden aufgerichtet, sondern auch zu der fernern Fortsetzung seines 4ten Theils ermuntert. Er that folches wurks lich und fetzte Diefen Theil mit vielem Bleis eifrig fort. fang hatte er schon zwor mit ber Abbildung von einem munders samen Rafer, bem sogenannten Codengraber, gemacht: gleich, als wann ihm eine geheime Ahndung gefagt hatte, daß er felbft noch eher follte begraben werden; als diefer Theil die Große der porhergebenden erreichen murbe. Dann er brachte es nicht weiter: als bis zur 4oten Cabelle, auf welcher gleichfalls, wie auf ben 5. purhergehenden, Spinnen abgebildet und beschrieben worden und welche Materie er auch weiter fortgefetet haben murbe, wann ihm Gott ein langers Leben geschenket hatte. * Indeffen ob er icon selbst anseiner Genesung je langer je mehr zweifelte: so versuchte er bod, ob es ihm noch vor feinem Ende gelingen mogte, Die Ab. bilbung der Gideren und des Salamanders hiefigen Landes, nebst 2. ungemein fleisfigen Abbildungen des wunderbaren Chamelaons,

Dben habe ich bereits gerühmet, wieviel ver seel. Zerr Rosel dem Fleis des nunmehr, leider! erblasten Zeren D. Zuths zu danken gehabt: iezt, aber will ich noch aumerken, daß der lezte Fleis, welchen dieser berühmte Gelehrte ben der Aussertigung dieses 4ten Theils angewendet, die Correctur des lezten Bogens, worsmen der seel. Zerr Rosel die Borstellungen auf der 39. und 40. Tabelle noch kurz vor seinem Ende beschrieben, gewesen sen. Es hat also dieser ruhmwürdige und unverdrossne Mann mit dem Schluß der Roselischen Arbeit, auch seinen ihm ehehin geleisteten Beipstand durch den Tod geendiget.

mit ihrer Beschreibung, auf die Art und in der Grösse, wie das Werk von den Früschen, herauszugeben; hatte auch (wie oben erwähnet) ein gleiches mit seinen Beobachtungen von den Comezten im Sinne. Allein seine immer stärker zunehmende Krankheit hies ihn nunmehr an sein bevorstehendes Ende und an die Bestellung seines Hauses gedenken. Er that solches durch seine lezte Willensverordnung, welche, unter andern, dahin zielte: daß seine Werke in Ordnung erhalten, unzertrennt sortgeführt niemals aber einige auf Eredit versendet werden sollten, und bedachte auch hiesige ansehnliche Stadtbibliotheck mit 2. vollskändigen Eremplazien seiner beyden Werke.

Nicht lange vor seinem Ende, nemlich den isten Febr. des 1750ten Jahrs erwies ihm die zu Altorf blühende teutsche Gesellschaft die Ehre, ihn zu einem Mitgliede aufzunehmen. Er bezeigte darüber ein groffes Verznügen und stiftete ben derselben sein Andenken durch die Sinsendung seines prächtigen Froschwerkes.

Er wurde nun von Tag zu Tage schwächer und die Ges. schwulft seiner Schenkel und Buffe wuchs bergestalt: bag nichts gewissers, als ein baldiger Tod, zu erwarten war. In diesen schmerzhaften Umständen gereichte ibm der fleisfige Besuch seiner hohen Gonner und Freunde zu einem nicht geringen Troste, welches ins besondere von seinem allezeit theuren Gonner, dem Berrn Hofrath, Joh. Georg Friedrich von Sagen und Dero Frau Gemahlin, zu rühmen ist; als der ihm nicht nur in seinem Leben viele hohe Gunft und Gewogenheit erwiesen; sondern auch nach feinem Tode sich als ein wahrer Gönner seiner Familie mit Rath und That erzeiget hat und bis auf diese Stunde noch erzeiget. ift mir nicht genug, folches hier offentlich zu ruhmen: fondern auch Diesem groffen Bonner fur meine eigene Person, wegen ber gegen mich jederzeit anabig an den Lag gelegten hohen Bewogens heit, unterthänigen Dank zu fagen.

Nachdem nun der seel. Herr Kosel für die Erhaltung und Fortssetzung seiner Werke gesorget: so bereitete er sich christlich zu seinem Ende und erwartete solches mit größter Gelassenheit. Dieses stellte sich bald darauf, nemlich den 27. Merz des 1759ten Jahrs, Abends um hald 9. Uhr, ein und machte auch seiner langwierigen und schwerzhaften Krankheir ein Ende; nachdem er länger nicht als 54. Jahr weniger 3. Tage die Irrdische bewohnet hatte. Allzu kurzes Lebensziel für einen Mann, dessen Fleis den Naturliebhabern so viel Vergnügen geschaffet hat! Hartes Schicksal für 3. hinterslassen Weisen, welche an ihm einen liebreichen Vatter und sorgsfältigen Verather verlohren haben!

Die Ursachen seiner lezten Krankheit und erfolgten Todes besschrieb der oftgerühmte Herr D. Suth mit folgenden Worten:

"Der seel. Herr Rosel litte während seiner She ofters Anfal"le vom Podagra, und als sich diese Krankheit im Jahr 1752.
"abermels meldete; von ohngefähr aber eine Erkältung dazu kam,
"verursachte solches einen Schlagsluß, der ihm die ganze linke Seis
"te lähmie. Er erholete sich zwar, ben dem Vebrauch dienlicher
"Arzenenen, nach und nach wieder: doch blieb noch immer eine
"Lähmung zurück, und das Podagra stellte sich auch manchmal
"veieder ein. Weil es aber niemals recht herauskam, ja endlich
"gar ausblieb: entstund daher ein gefährlicher infarctus viscerum
"nobiliorum, welcher nicht nur eine Ursache von vielen höchst;
"schmerzlich und den Seel. ausserst beängstigenden motidus spasmo"dieis war: sondern es kam auch wedema erurum et pedum, oder
"Geschwusst der Schenkel und Füsse darzu, worwider keine Arz"nen heisen wollte; so, daß solche endlich ausbrachen und der das
"du kommende Brand allem Leiden ein Ende machte.

Es wurde hierauf sein entseelter Leichnam den 3. Apr. mit als len einem so groffen Künstler gebührenden Shrenbezeigungen, in das Grab

Grab seiner Vorfahren auf den Johannis Kirchhof gebracht.* Damit ihn aber die Welt nicht nur nach seinen innerlichen guten Eigenschaften: sondern auch nach seiner ausserlichen Gestalt einis gere

* Ein naher Unverwandter des Seeligen Herr Bernhard Gottfried Stock, des Predigamts Candidat und der teutschen Gesellschaft zu Altorf Mitglied, hat ihm durch ein schönes und sinnreisches Gedicht ein Denkmal ter Liebe und Freundschaft gestisktet. Der Benkall, mit welchem es von jedermann aufgenommen worden ist, hat mich auf die Gedanken gebracht, solches hier nach seinem ganzen Inhalt einzurücken und mitzutheilen:

Der Weise sieht ben Tob, und lächeltlihm entgegen. Wie freudig ist sein lezter Blick!

Er ftiebt groß, wie ein Helb. Was sollte ihn bewegen? Unch fterbend ist er Christ. D, Glück!

Erzitternd weicht ber Thor, wenn er ber Grube Dampfe, Den Mober und die Faulnis riecht.

Er bebet vor bem Grab. Der Weise spricht: ich kampfe Den Rampf bes Glaubens unbesiegt.

Berachtungen erther Stlad! bu fuhlest bas Bergnügen, Und labit bich am versuften Gife.

Du schlummerst sicher bin, wenn bich die luste wiegen, Bis dich der Winck des Todes trift.

Die Angst ergreift bieh benn und die bejahrten Knochen Erschüttert eine fille Gruft.

Die Wange gleicht bem Tob, bie holen Abern pochen, Das bellende Gewissen ruft.

Die Zunge stammelt schon, und brullet vom Berberben, Du ftirbst aus Furcht vor beinem Tob.

Der Weise und ber Christ empfinden ben bem Sterben Auch keine Uhndung biefer Noth.

germassen kennen lernen mögte: so habe ich sein Portrait durch die geschickte Hand unsers hiesigen Künstlers, Seren Joh. Wilh. E 2 Winds

> Der weise Christ schwingt sich nach einer hohern Sphahre, Er benkt ber Gottheit gulbnen Thron.

Er kennet seinen Zweck, und lebet Gott gur Chre, Zur Chre ber Religion.

Er kennet seinen GOtt aus ben erstaunten Welten, Die durch ben blauen himmel ziehn, Und seine Majestät aus seiner Donner Schelten, Bor ben: die hohen Berge sliehn.

Vom Wallfisch, welcher ffurmt, bis zu der kleinsten Fliege, Die kann den Augen kenntlich ist,

Bom Greisen, welcher bebt, bis zu ber leichten Wiege: Entbeckt er seinen Gott, ber Christ.

Unendlich ist ihm GOtt, in ungemeßnen Himmeln, Unendlich staref in seiner Kraft,

Gleich groß im fleinsten Punkt, wo die Insekten wimmeln, Die er zu Millionen schaft.

Boll Shrsurcht sucht er Gott im Buch ber Offenbahrung, Das ihn den Welt Erloser lehrt.

Hier sammler sich sein Geist die himmlische Erfahrung Die seines Tobes Jurcht zerstört.

Rommt nun ber blaffe Tod, und brohet seinem leben, Das ohnehin vom Elend tobt,

So spricht er glaubenevoll: der Herr hat es gegeben,
Er nehme es, und sengelobt!

M.

Sprich Du, erblafter Freund, was weise Christen fühlen Wenn fie bem Grabe nahe find?

Aft nicht des Glaubens Kraft, bie, wenn die Schmerzen mublen, Einformig, mannlich überwindt?

Mindters, nach bem wohlgetroffenen Gemählbe, so ber berühne te Mahler, Herr van der Smysen ausgefertigt hat, in Rupfer stechen laffen: woben ich zugleich versichern kann, bag es ihm in ben Jahren, darinnen er abgemahlt worden, vollkommen gleich gesehen habe. Der

> Es fehlieche fich ber Tob sebon lange ins Geblute, Du fühlteft feine Gegenwart.

Du fühltest ibn, als Christ, mit freudigen Bemuthe. Als Geift von einer hohern Urt.

Der Freunde banges Beer belagerte bein Bette. Die Freundschaftsthrane quoil berfur.

Die Freunde lerneten, vor Deiner morschen Statte, Die Runft zu fterben, Freund! von Dir.

Die Rinder weineten. Bewegt Dich nicht ihr Schmerze? Unch diefer hatte feine Macht.

Du lacheltest fie an, o welch ein Selben Berge! Und fprachit getroft: die Borficht wacht.

Un Deinem Sarg gelehnt wein ich die bittre Thråne, Die nur ein Freund um Freunde weint, Mein lied beflaget Dich. So heftig flagen Sohne

Den Batter, ihren besten Freund.

Doch groffer Troft für mich! Mein greund lebt in ben Schriften. Wer ift, ber Seinen Ruhm nicht fennt?

Die lange Ewigfeit wird Ihm ein Grabmal ftiften, Go offt man Rosels Mamen nennt.

Der Weisen Aschenfrug, vor bem ben Thoren grauet, Ift lehrreich in ber ftillen Ruh. Wemi einft nach grauer Zeit, Dein Grab ein Weifer schauet; Spricht er: Ach fturb ich so, wie Du!

Der Tob des Herrn Kosels wurde denen Naturliebhabern kaum bekannt: so hörte man die gerecktesten, die sehnlichsten Klasgen. Alle Briefe, welche nach solchen an dessen Hindern angestillt. Alle beweinten den Verlust; welchen die Naturhistorie an diesem teutschen Reaumur erlitten. Alle bedauerten seine verwaisten Werke und wünschten dieselbe vollständig zu sehen. Es wird dem Leser nicht missallen, wenn ich alle diese Klagen zusammens fasse und gleichsam Auszugsweise in ihren eigenen Ausdrücken hiez her setze:

"O betrübte Nachricht und ach, o betrübter Zufall! O 3, Rosel, Rosel, wo bleibet Dein forschendes Auge, Dein sinne preiches Denken und Deine kunstliche Hand? Ach leider! Ros sel, der teutsche Reaumur, der groffe Raturforscher ist ges oftorben! O unersexlicher Verluft! Bie manches herrliches Ges ofchopfe, wie manches schatbare Geheimnis und Wunder ber Matur wird nun der Welt auf ewig verborgen bleiben! Verele "renswürdiger Mann, wir erstaunen über Deine vortrestiche 2) Werke. Deine grundliche Beobachtung und dein bewundernsmurdiger Fleis in der Abbildung der Raupen, Frosche und 20 Aroren febet uns in Bermunderung und bringet Dir Chre, Liebe und Achtung zuwege. Schade und ewig Schade für die Inefectenhistorie! Schade für die ganze Naturgeschichte, wann alles mus Du gefchrieben, vermodern muß! Ach! ift bann keiner mehr ba, der den Schoden Josephs heilen oder denen vorges "bachten herrlichen Werten nur einigermaffen wieder aufhelfen und pfolche fortfegen konnte, oder wollte? Bielleicht nahme fich folocher der nun so bedaurenswurdigen Werke an?

"Rein Zweifel, es werden in den Manuscripten des seel. "Mannes noch Geschöpfe und Materien zum Bekanntmachen, "genug da seyn. Wie sehr ist es nicht zu besammern, wann sol E 3 "ihm unterwiesene geschickte Illuministen sind jezt da, und so zu "reden, noch in voller Uebung, und doch soll gleichwol mit einzmal alles aufhören! Betrübtes Schicksal für die Welt! 20.

Wer den seel. Zeren Rosel recht gekennt hat, dem werden diese Lobeserhebungen gewis weder als übertriebene Gedanken noch als eine überstüssige Ehrenbezeigung vorkommen: weil in der That in seiner Porson einer der größen Natursorscher aus der Welt gezangen ist. Dann durch seine Kunst hat er, als ein anderer Zeuzis, auch selbst die Thiere betrogen, welches Herr Tesdorpf dem Beren Rosel in einem Briefe vom 14. Apr. des 1759ten Jahzes (in der Meinung, als befände sich selbiger noch im Leben) folzgendermassen zugeschrieben hat: "Ehe ich schliesse, kann ich nicht zumhin, noch etwas zu berühren, das ich schon Michaelis "a. h. schreiben wollte, und woran ich damalen durch Zeitmanzgel gehindert wurde, eine Sache, welche Ihnen allerdings "zu unsterblichen Ruhme gereichet und gedruckt zu werden verzwiesenet."

"Es wird Ihnen vielleicht bekannt senn, daß Sr. Durchl.
"der Herzog von Mecklenburg, sich in den Jahren 1757. und
"1758. ohngefähr 8. oder 9. Monate in unserer Stadt aufgehale
"ten haben. Ihro Durchlaucht (die eine besondere Ne.gung zu
"natürlichen Dingen haben) erwiesen, nehst Doro Durchlauchtis
"gen Gemahlin, mir die hohe und unverdiente Gnade, mein
"Haus mit Ihrer höchsten Gegenwart einigema zu beglücken?
"Alls nun ben dieser Gelegenheit Sr. Durchlaucht Deroselben
"schös

^{*} Es ist solches auch bereits in dem vor einiger Zeit herausgekommenen Buch, so von den Kunstrieben der Thiere handelt, pag. 185. und 186. durch den berühmten Hamburgischen Professor, Serr Reimarm ganz umständlich und artig erwähnet worden.

"schilten Werke mit vielen Lobe zu erwähnen geruheten, erzichtlen Sie mir: Sie hätten vor ein Paar Jahren eine Mane schelfrähe, Mandeltaube, oder blaue Racke (so eine Art von Heschern ist und sonst pica cœrulea und garrulus cœruleus genennt mir und sonst pica cœrulea und garrulus cœruleus genennt mals Dero Insectenwerk offen auf dem Lische gelegen; so daß zein Rupfer, auf welchem eine große hiesige Deuschrecke abgebilzein Kupfer, auf welchem eine große hiesige Deuschrecke abgebilzet war, in das Gesicht fallen konnte, sewe die Mandelkrähe auf zesen Sisch gehüpst, in der Meinung, daß dieses ein guter Bischen sich sie wäre, habe auch einigemal zugehackt und würde das zuscherblat ohnsehlbar durchlöchert haben; wenn nicht Se. Durchl. sie davon verjaget hätten.

"Ich gestehe, daß diese Erzählung mich recht sehr vergnügt what, und ich sagte, daß ich nicht unterlassen würde, Ihnen odiese artige Begebenheit gelegentlich zu berichten; lindem ich siehten. Indem Ihrem Insectenwerse ähnliche Gedanken gehes zuset hätte. Ich unterstund mich daben, Sr. Durchl. eine Abschlieft von denenjenigen geringen Versen * in Unterthänigkeit zu wüberreichen, womit ich neulich Ihnen aufzuwarten die Ehrenhatte.

Ob nun gleich Herr Absel Italien, Frankreich und andere auswärtige Kunstschulen nicht hat besuchen können: so lernten ihn duch auch diese Länder aus seinen Werken kennen, welche unsterte liche Denkmale seiner Kunst und seines Fleisses bleiben werden. So sehr es zu bewundern ist, daß er mehr als 80. Kupferplatzten zu diesen Werken mit eigner Hand gestochen hat; so erstaunzlich scheinet auch dieses, daß ein 8. Jahr völlig gelähmter und kranker Mann in 19. Jahren mehr ausgesertiget, untersucht und beobachs

^{*} Siehe oben:

beobachtet hat, als von dem gesündesten und scharfsichtigsten nicht einmal zu fordern gewesen wäre.

Und was eine gleiche Bewunderung verdienet, ist, daß er als les dieses, ohne von einem grossen Fürsten (wie etwan andern wies derfahren ist) unterstüßer zu werden, geleistet hat.

Schabe, daß ihn der Tod von der Untersuchung der Spins nen, Scorpionen, Eideren und Salamandern so zeitlich abges ruffen hat!

Seine schöne Naturalien, und Insectensammlung, nebst dem schönen Cabinet von ausländischen und hiesigen aufgestellten Bögeln, hat der in dieser Lebensbeschreibung so oft mit Ruhm erwähnte Herr Hofrath J. G. S. von Sagen käuslich an sich gebracht.

Hier könnte und würde ich nun schliessen, wann ich es nicht für meine Schuldigkeit hielte, noch dasjenige Zeugnis der Achtung und Liebe hieher zu setzen, welches die löblich gedachte Altorsische deutsche Gesellschaft durch ein geschicktes Mitzlied und sinnreichen Dichter dem Nachruhme des Zeren Kosels gewidmet hat und das dem Herrn Verfasser billig Ehre bringet; mir aber von dem hochansehnlichen Herrn Vorsteher dieser Gesellschaft, dem bezrühmten Herrn Professor Will, gütigst zugesandt worden ist.

Du, der Du voll vom Licht, im Licht der Gottheit stehest, Unendlich, wie ein Seraph, bist, Von einer Ewigkeit zur andern übergehest, Unsterblicher, sen uns gegrüst!

Nun überschauest Du ein Meer von lichten Erden, Dir ist Natur und Schöpfung klar, Wie tausende vergehn, verlöschen, sind und werden, Dies alles ist Dir offenbar.

Du siehst die kleine Welt vor Dir vorübergehen, Die Welt, auch sonst für Dich bestimmt Und lächelnd siehst Du sie um einen Funken drehen, Der in dem alten Nichts des leichten Aethers schwimmt.

Vielleicht sinkt jest Dein Blick auf diese niedre Sphahre, Die Deine Usche in sich schließt, Vielleicht siehst Du den Schmerz der Freundschaft sanfte Zähre, Die auf Dein stilles Grabmahl fließt!

Verklärter, wenn Dein Geist, von jener Sonne nieder, Auf unfre Seele wirken kann: So bild in uns Dein Lob, so fülle unsre Lieder

Mit Hoheit, Glut und Himmel an!

Die Zartlichkeit, Dein Tod, den Welt und Noris trauren, Vlößt unsere Brust Empsindung ein. O konnte unser Lied durch Ewigkeiten dauren, Unsterblich, wie ein Rosel, seyn! So wird Dich einst das Volk zukunftger Embryonen, Wenn sie ins Dasenn übergehn, Und nach Jahrhunderten die junge Welt bewohnen, Verewigt und unsterblich sehn.

Was die Natur dem Blick der Sterblichen verstecket, Haft Duzur Sichtbarkeit gebracht: Was Newton, Lowenhock und Reaumur einst entdecket, Hast Du weit schöner ausgedacht.

Das graue Vorurtheil der fabelreichen Zeiten, Wo die Natur ein Räsel hies, War Beinem Geist zu klein: Du machtest Möglichkeiten Klar, überzeugend und gewiß.

Vor Dir enthüllten sich Geheimnisse und Wunder: Wie durch die Nacht die Demmrung bricht Die Schatten senken sich ins nahe Thal hinunter Und Wald und Sbne werden licht.

Du konntest vom Insekt, von bunten Schmetterlingen, Den schonen Stugern der Natur, Zum Staub vom Wurm bewohnt, zum theilbarn Polyp dringen, Und stete sahst Du der Gottheit Spur.

Jest schwang Dein hoher Geist sich vom unsichtbarn Wurme Zur Welt, zur Sonne, zum Komet: So steigt das Schiff empor, wenn in dem schwarzen Sturme. Der fürchterliche Orkan weht. Du warst zur Mahleren, zur Kunst, zum Ruhm gebohren, Und was Du thatst, war meisterlich. Die Welt hat ihre Dien, wir einen Greund verlahren

Die Welt hat ihre Zier, wir einen Freund verlohren, Ach, jede Muse weint um Dich!

Doch, groffer Geist; Du lebst in Gott und Dich versenket, Dies hemmt der Thränen nassen Lauf, Und unsre Zärtlichkeit, die ewig an Dich denket, Baut Deinem Ruhm dies Denkmal auf.

Wer Rosels Namen benkt, wünscht Seinem Geist zu gleichen, Und ahnlich Seinem Ruhm zu senn: Er konnte, reich an Lob, zuletzt nicht höher steigen, Drum war ihm diese Welt zu klein.

Endlich erbitte ich mir noch für meine Person von dem ges
neigten Leser die Gedult, auch denenjenigen Zeilen etliche Minus
ten zu gönnen, in welchem ich dem seel. Herrn Rösel eine Pflicht
der Dankbarkeit und meiner unvergeslichen Hochachtung zu leisten
gedenke. Ich glaube hiezu aus einem doppelten Grunde verdunz
den zu sein. Einmal, weil ich die Ehre habe, die Tochter dieses
vortresslichen Mannes zur Schegattin zu bestigen: das andres
mal; weil meine künstige Beschäftigungen auf eben den Endzweck
abzielen sollen, welchen Derselbe sich den seinen Arbeiten jeders
zeit vorgesetzt hat. Wollte Gott! ich könnte diesem Vorganger
so glücklich nachahmen: als ich es wünschte. Doch ich sage viels
leicht nicht zu viel, wenn ich behaupte: Rösel bleibt unnachs
ahmlich.

Der Du zum stralenden Thron des Unerschaffnen Dich

Nun das himmlische Lied seraphischer Dichter bewunderst, Lächte noch einmal herab auf eine irrdische Lever. Höre! ich singe Dein ewiges Lob.

Du bist jetzo ganz Geist, mein Watter! unsterblicher Rosel!

Nun so begeistre mich selbst! von Deinem Lichte durchströmet Fühle ich Veuer und Kraft und singe mit kühnerem Fluge, Deinen Verdiensten ein würdiges Lied.

Auf den Fittigenträgt des Jupiters Wogel die Jungen Zu der Sonnen Revier, wohin der schmazende Sperling Niedriger Hecken nicht steigt. So schwingen sich edlere Geister Ueber die Sphären des Pobels empor.

Schon den Fürsten bekannt in muntern Jahren des Jüng-

Fühltest Du Gnade und Huld. Von ihrer Gute besonnet Blühest Du lieblicher auf. Gleich einem fruchtbaren Baume, Wilchen der Phobus an Bachen erwärmt.

Dort, wo jetzo der Mars, mit seinem eisernen Scepter Blutige Heere regiert, im paradiesischen Sachsen, Dort entstanden in Dir, die unerschöpflichen Triebe Zu der Betrachtung der grossen Natur. Sen gepriesen, o Freund, * der Du zur glücklichen Stunde Diesen noch schlassenden Trieb in unserm Rosel erwecktest. Unvergessen bist Du, so oft man unter Gelehrten, Meines verewigten Watters gedenkt.

Heilig sey mir Dein Grab! verehrungswehrt Deine Asche! Sanster versliesse die Zeit dem Moder entschlasner Gebeine. Decket Dich gleich, o Freund, kein panegyrischer Marmor, Bleibest Du doch in Roseln berühmt.

Starker noch schallet der Dank Deinem Schuze, himmlische Vorsicht!

Du, Du hieltest die Faust des frechen Bubens zurücke, Welcher, aus Mordsucht gestählt, gleich welschen Banditen, Ihn angrief.

Aber mein Vatter entweichet und lebt.

Auch im Sturme des Meers, wo schrecklich brausende Winde, Seufzende Masten, geschwollene Scegel, gebirgige Meere, Feurige Wolfen und Wellen Ihm den Untergang drohten, Wachte das Auge der Vorsicht ob Ihm.

§ 3

oin

Berr Adfel sagt in seinen Insectenbelustigungen, daß er schon in seiner Jugend ein ausmerksames Auge auf die Insecten gehabt.
Welche Ausmerksamkeit ben ihm ohnsehlbar durch seinen Better, den Thiermahler erreget worden.

In der Ferne sah Er die traurigen Trummer des Schiffes, Welches die Tieffe verschlang, mit ihrem offenen Munde. Seiner Fahrt war es bestimmt, hatte nicht die bedeutende Ahndung Ihme den schrecklichsten Tod prophezent.

Noris sollte Dich sehn, und Deine Werke bewundern, Welchen der rühmlichste Neid auf unser Vatterland folgte. Also folget der Schatte dem Körper, welchen die Sonne Mit ihren guldnen Stralen beglänzt.

Weit erschallte Dein Ruhm, weit über die Granzen Eu-

Deiner fast gottlichen Kunst, die Du-und ein Zeuris befassen, Strüneten Lorbeer von einem Ende der Erden zum andern. Ewige Sekeln bewundert man Dich.

Unnachahmlich bleibst Du, in Deinem glücklichen Pinsel, Welcher die Vögel betrog. Und Deine Zeuschrecke streitet Um den Vorzug der Kunst, an Zeuris Trauben verschwendet. Wundernde * Fürsten bezeugen es Dir.

Steig vom Parnasseherab, Du Göttin der schöneren Musen, Und erstaune auch hier. Sind nicht der schreckbare Schröder, Diese springende Zeuschrecke, diese geharnischten Krebse Schöpferisch schön und lauter Natur?

Ewi

^{*} Siehe oben in ber Machricht aus Herrn Tesborpfs Briefe.

Ewige Ehre für Dich, Du Sohn der göttlichen Musenk Du entdecktest nach Deinem unergründlichen Fleisse Den untödlichen Polyp in den Norischen Wassern. Siehe! Jahrtausende war er versteckt.

Steiget aus euern Gräbern herauf, verewigte Schatten, Schwammerdam, Malpighi und Reaumur und Lister und Moufet,

Jauchzet Germanien zu und saget, daß Rosels Berdienste Eurer Unsterblichkeit wurdiger seyn.

Doch Preilte Euch zu. Schon ist Pr ganz Moder und Asche.

Nur Sein himmlischer Geist forscht nach den irrenden Sternen, Deren erleuchteter Schwanz von ihrem brennenden Körper, Nicht von dem Lichte der Sonne entsteht.

Welch ein bedeutender Fleiß schließt Seine unsterbliche

Jener Käfer, von Ihm der Todtengräber genennet, Und das Spinnengeschlecht sind Seine letzte Bemerkung. Welche erbauliche Arbeit für Ihn.

Aus dem kleinsten Insect bewieß Er die gottliche Grösse. Er arbeitete nur zur Ehre des Schöpfers und Menschen Zum Vergnügen und Luft, Gelehrten zum herrlichsten Nupen, Sich zur verdienten Unsterb.ichkeit durch! Mögte mich doch Dein Geist zu gleichen Sifer beseelen! Aber ich fühle mich selbst. Zu schwach an nöthigen Kräften. Dich erreiche ich nie, mein unnachahmlicher Vatter! Künstige Welten vergöttern Dich noch.

Heilig sey mir Dein Grab! und diese rollende Thrane, Welche die Zartlichkeit weint, sen Dir ein dankbares Merkmal, Welches von Deiner Grosse, worüber Welten erstaunen, Starker, als marmorne Grabmale spricht.

Hiemit will ich die Lebensgeschichte meines seeligen Herrn Schwiegervatters endigen, die geneigten Leser aber bitten, daß Sie die etwan darinnen enthaltene Fehler gutigst verbessern, zugleich aber Ihrer fernern Gewogenheit wurdigen mochten

Deroselben

Nürnberg den 26. Märt,
1761,

Thristian Friederich Carl Rleemann. Det

monathlich herausgegebenen

Insecten:

Velustigung

Bierter Theil.

Erste Tabelle.

Der zu der Erdkefer sechsten Classe gehöri: ge, so genannte Todengraber.

Tab. I.

S. 3.

a ich mit dem Anfang des vierten Theils meiner Insectene Belustigung einen Kefer zu beschreiben willens bin, welcher zu der sechsten Classe der Erdkefer gehöret: so wird es nochtig seyn, zu vorderst einen

Vorbericht von der sechsten Classe der Erdkefer

su geben. Es werden sich nämlich meine geehrteste Leser zu erinnern wissen, daß ich im zweyten Theil meiner Insecten Belustis A gung, gung, im Vorbericht zu der Erdkefer erften Claffe, diese Refer 1) in die insbesondere so genannte Erdkefer , 2) in die Bolzbocke, 3) in die Blatkefer, 4) in die Ruffelkefer, 5) in die Springkefer, 6) in die Nastefer und 7) in die Raubkefer eingetheilet habe. Bon denen zu diesen fieben Claffen gehörigen Refern, find nun bereits einige bon mir beschrieben worden, Die aber eigentlich nur zu den vier erften gehören, fo, daß ich nun, wenn ich ben der Ordnung bleiben wollte, weit ich zur Zeit die Differie Der ju den vier erften Claffen geborigen Refer nicht fortfegen fan, mit der funften den Anfang machen follte ; alleine, da mir die bereits im dritten Theil angezeigte Ursachen, nicht erlauben, ben der chemals beliebten Ordnung zu bleiben, und ich die Classe der 21askefer eben so wohl die fiebende, als die fichste, batte benennen tons nen: fo wird mir auch erlaubet fenn, für diefesmal einen Refer aus Der fechften zu befchreiben, jumal ba mir die Burmer ber Springs Befer, welche Die juntte Claffe gusmachen, nebft ihren Gigenschaften und Rennzeicher, noch nicht fo bekannt geworden, als ich wohl wünsche. Bas aber die Refer der sechsten Classe, oder die Llastes fer anbelanger: fo ift Diefes überhaupts eine ihrer vornehmften Gie genschaften, daß sie sich famtlich, einig und alleine, bom den Acfern faft aller Thiere nahren, niemalen aber, gleich ben Raubkefern, eis nes derfelben, fo noch wircklich lebet, angreifen.

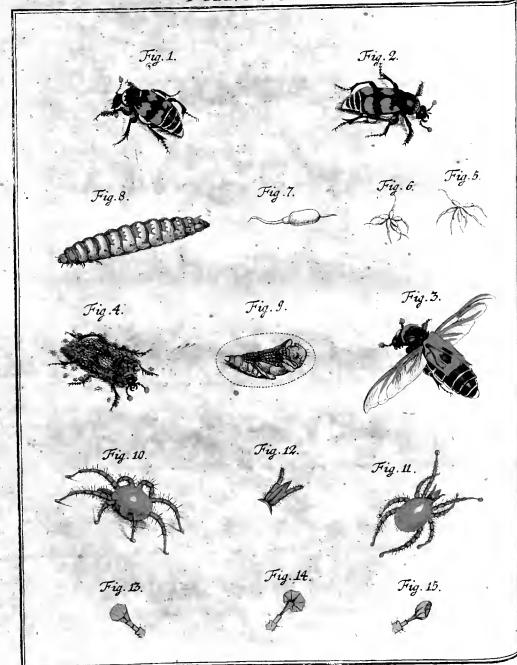
größen, suchen zu ihrer Nahrung die noch seuchten und stinckenden größen, suchen zu ihrer Nahrung die noch seuchten und stinckenden Aleser allein auf; die übrigen kleinern Aleten aber fressen nicht nur diese, sondern sie sättigen sich auch von alten, durren und trockenen Ueberbleibseln der Thiere, daher sie denn nicht nur allein, die Felle und trockene Häute derselben, sondern auch ihre Haare, Federn und was dergleichen mehr ist verzehren. Gleichwie aber dieses die Refer selbst thun: so lassen sich auch die Würmer, aus welchem sie

entspringen, eben diese Dinge wohl sehmecken.

S. 3. Zwentens ist von diesen Refern und ihren Würmern überhaupts zu mercken, daß man sie entweder gar nicht, wie andere Arten, so zu andern Classen gehören, oder doch sehr selten auf den Sewächsen; sondern nur blos auf dem Erdboden, es sepe denn daß sie etwann fliegend durch die Lust streichen, zu Gesichte bekomme. Ubrigens aber ist unter ihnen seibst, wie unter den zu andern Classen gehörigen. Arten, in Ansehung der Farbe, Structur und anderer Eigens

Ó

المراوية ال



A.S. Rosd a R. fecit et exc.

Eigenschafften, was so wohl den Refer als den Wurm andelanget, ein so mercklicher Unterschied zu finden, daß man sie nicht nur gar wohl, sondern auch ganz leicht von einander erkennen und sede Sorte von der andern absondern kan, gleichwie ich ben Beschreis bung seder Art anzuzeichen nicht unterlassen werde. Ob aber gleich diese Classe ziemlich viel Arten unter sich begreift: so kan ich zur Zeit doch nur von einer umständliche Nachricht geben, woben ich aber nicht zweisse, daß ich nicht noch mehrere in diesem Theil sollte aussühren können. Gegenwärtige ist unterdessen wohl die mercks würdigste und

Der mit Recht so genannte Todengräber.

Dieser Refer ist mir zwar schon lange bekannt, und da ich ihn allezeit, unter andern groffen und kleinen Referarten, am gewiffesten, ben einem finckenden Mas im Sommer angetroffen habe, fo gehoret er, wie die in deren Befellschaft ich ihn fand, ju den Aaskeferarten, von denen er sich doch durch seine kurze, schwarz und vranienfarb ausgezierten Flügeldecken, wie auch durch einen besondern und sehr starcken Geruch, daß ich jest seiner Strustur nicht gedencke, mercklich unterscheidet. ABegen seines besons Dern Geruchs, bin ich bereits vor dreußig Jahren von einem mohle erfahrnen Jager versichert worden, daß Dieser Refer nebst dem Pferdeoth die besten Stucke zu einer guten Juchs- und Marderwits terung waren, welcher sonderlich die Ruchse nachgiengen, weil sieinsgemein, wo bergleichen Geruch mare ein Has ju ihrer Futterung anzutreffen pflegten. Eben deswegen aber war ich willens diefen Refer, den mit furgen, vraniengelb und schwarz ausgezierten Glus Beldecken, farckriechenden Haskefer ju nennen; alleine da mir feit 1745, von demfelben die gang befondere Eigenschafft bekannt geworden, daß er nicht nur das Llas fresse, sondern auch begrabe: so habe ich ihn lieber mit andern den Todengraber nennen wollen. Wenn ich aber fage, es ware mir diefe befondere Eigenschaft unfers Refers bereits seit 1745. bekannt, so mus ich es auch beweisen; weil man sonst glauben mogte, ich wollte dem berühmten Berrn Gleditschen, den Ruhm der Erfindung streitig machen, der im Jahr 1752, in den Schriften der Academie der Ronigl. Wiffenschaften zu Berlin, eine

eine weielauftige Abhandlung von der Beerdigung des Maulwurfe mitgetheilet, welche auch im funf und zwanzigsten Stuck der Physicalischen Belustigungen deutsch zu lefen ift, und wors innen eben diefe Beerdigung unferem Refer jugefchrieben wird. Diesemnach mus ich melden, daß ich im Jahr 1745. aus Roniasberg in Preuffen, von einem mir zwar unbekannten, aber von mir bochzuchrenden Gonner ein Schreiben vom 18. Februarii erhalten. worinnen fich derfelbe v. Werner nennet, und mir nebst der Abbils dung dersenigen kleinen Raupe, so fich im dritten Theil meiner Insecten Beluftigung. Tab. LXX. fig. 4. a und 5. b befindet, auch, nebft bengefügter Abbildung unseres Aaskefers, von Diesem, tolgen-De Rachricht, worfir ich hiemit ergebenften Danck abstatte, mitactheilet: "Der Muscustefer. Diefen beichreibet Berr Johann " Leonhard Srifch in der Infecten = Beichreibung parte . 2. pag. mihi 28. No. XX. Die Abvildung davon ift auf der deitten Platte, Tabula II. befindlich. Seh habe folchen hier nachgezeich= , net und illumineret. Bon Diesem Muscuskefer habe ich über funfsehen Jahr tach einander observiret, wenn ich eine Krote ober Schlange todt gefchlagen, und folche im Wege wo fein Bras wachft, oder auf eine undemachfene Rabatte geleget, baf fich , allda, fo bald fie angefangen in riechen, diefe Refer fogleich eingefunden. Gie stecken sich unter foldhe ftinckende Alefer, und vergraben sie in furger Zeit unter die Erde, daß nichte mehr von ihnen zu schen ift. Ich hatte einft eine Schlange von etwa 1% Ellen todtgeschlagen und auf eine neugegrabene Rabatte geworfe fen, nach zwölf Lagen, ale ich wieder barnach fabe, war fie mit bem Mitteltheil des Leibes über & Elle tief in die Erde gegraben. fo, daß nichts als der hintere und vordere Theil herausgelegen. Rachdem ich fie mit einem fpizen Stock wieder herausgehoben. fo habe ich den Eng darauf diefe Refer in der Arbeit, fic wieder " ju begraben, beschaftiget gefunden. Es waren deren drepe an ber Bahl, namlich zwen gelb und ichwarze, wie die oben gezeiche nete, und eine gang ichwarze, fo etwas rothlicht unter dem Leib Solche habe in einem Glafe verwahret, und zwar jede apart, da denn so wohl die bunte als die schwarze den Muscusaes , ruch gehabt und behalten. Barum diefe Refer dergleichen Refer fo muhiam in die Erde vergraben, habe ich nicht erforschen ton-, nen: Denn ich niemalen an dem Korper etwas verzehrt gefunden. " ausser

nausser daß ich au der Schlangen andere kleine länglichte schwarzs graue Würmchen in grosser Menge geschen, die sich an unter schwedenen Orten durchgesressen und ein gut Theil verzehret hats ten. Der gelehrte Herr Broekes zu Samburg, schreibet in seinem irdischen Verzunigen *, daß er dergleichen Begrähnus an

nemem todten Maulwurf gefehen.

5. 5. Go angenehm mir dicte Machricht war, fo fehr wuchs auch das Werlangen ben mir, mich von diefer besondern Eigenschaft des benannten Regers, ben nachster Belegenheit, durch eigene Erfahrung zu üverzeugen, ob ich gleich schon zum voraus fabe, daß mir foiches etwas schwer fallen wurde. Denn es war biegu ein Ort auf dem Reid, oder vielmehr ein Garten nothig, in welchem ich nicht nur täglich sondern auch ftundlich meine Beobachtungen anstellen konnte; oder ich muste mir eine Gelegenheit aussuchen eine Beit lang auf dem Felde mich aufhalten ju konnen. Beedes aber war mir zu der Zeit unmöglich, weil mir meine anderen Geschäffte nicht erlauben wollten vom Saufe lang wegzubleiben. Unterdeffen fieng ich doch etlichemalen an, meine Bersuche in einem an unserer Stadt nabe gelegenen. Garten anzustellen; alleine ba ich nicht immer jugegen fenn konnte, fo wurde mir mein Borhaben allezeit ju nichte gemachet, indem mir die Aefer, womit ich die Refer berben zu locken suchte, jedesmal verlohren giengen; weil mir folche entweder von den Ragen oder andern Thieren weggeschleppet murs Diefe Sinderniffen machten mich endlich verdruglich, und den. fast fieng ich schon an meines Refers ju vergeffen ; ale mich in dies fem 1755. Jahr ein Schreiben meines werthesten Freundes und Bonners, Beren Apothecker Melms in Bremen, wieder baran erinnerte, Da er mir nicht nur den Refer jusammt feiner Duppe und vielen den Refer plagenden Laufen in Weingeift fendete, fondern auch folgende Nachricht von demselben mittheilte.

9. 6. Seine Wort lauten, wie folget: "Bepkommenden Refer, so noch ziemlich seine Farbe behalten, nennet man hier den Todengräber, und zwar mit ziemlichen Rechte: Man siehet ihn nimmer, ausser wann ein Las im Garten ist. Da dieses nun insgemein ein Maulwurf pfleget zu senn, als von welchem Thier alle Gartenliebhaber geschwohrne Todseinde sind: so habe öffters das bewunderende Vergnügen dieser Refer an denen toden

³ Im fechften Theil. G. 380;

Mann im Sommer ein solches Thier Maulwürffen gefehen. getodet im Barten liegt, fo fiellen fich, nachdem die Raulung daran zu fpuren zwen, dren, bis vier folcher Refer cin; fie friechen unter den Maulwurf und scharren mit ihren Fuffen die unterfte Erde immer herauf, daß das Thier fincken mus: find ihrer drev da, so ift es eine Stunde Alrbeit, so haben sie es so zierlich unter die Erde gebracht, daß nichts, als etwas von seinen Saaren, darüber liegt, welche vermuthlich wegen der Faulung ausgeben: denn unter Diesen und den Thiere befindet sich noch ein guter Boll Erde. Sind zwey Refer da, gehet die Arbeit langfamer: find es aber ihrer vier, ift fie um fo geschwinder ju Ende. , bleiben einen, zwen oder dren Tage unter der Erde, alsdann frie-" den sie durch Rebentocher wieder heraus, find aber aledann, " wegen denen über fie gleichfam ausgesaeten Laufen, von Farben " unkenntlich, und alle kleine hiebenkommende waren auf dem Re-" fer, womit er gleichsam überdecket war. Nun habe zu verschies denenmalen solchen Maulwurf, nach Berlauf von acht, auch " vierzehen Sagen aufgegraben, von auffen aber nichts mercken " konnen, ale daß die Daare naß, und der Rorper viel kleiner mor-, den, weder er im Anfang gewesen. Das Wiederherauskommen der Refer überzeugte mich, daß es nicht um ihres Fraffes willen " fenn mufte, daß fie fo viele Arbeit anwendeten, auch weil bas Thier noch gang; foldes aber zu offnen, hielte mich theils meine " Unerfahrenheit in Diefen Sachen, theile eine Entwohnung meis " ner Rafe, fur dergleichen Beruch, ab. Berfchiedene Rabre habe. nach Berlauf der Beerdigung von vier, feche bis zwolf Wechen, " tiefer nachgegraben, um Spuren ihrer Brut ju finden; jedoch Ich füllete dervhalben dren Blumenscherben, " allezeit vergeblich. " fo über einen Bus Sohe hatten, mit luckerer Erde, fegte folche , unter eine Banck im Garten, und wartete bis ein Maulwurf " fich blicken lies. Die Topfe hatte unten, wo die locher find, " mit Aufterschalen beleget, und Darüber naffen Letten geschmieret. " auf daß mir nach unten nichts entwischen konnte: nach oben " mufte es fich an den neuen Lochern weiffen; weil zu bem Ende " die Erde, mit gestoffener Rreide, gang bunn übersiebet. " war anfangs Junii als mein Gartner, in Zeit von acht Sagen, "dren dergleichen ungebettene Bafte fieng, und auf Der Stelle " tobete. 3ch legte auf jeden Topf, wie fie gefangen einen, und ., nach

" nach Verlauf von ungefahr acht und vierzig Stunden, fellten " fich die Todengraber ein, und fiengen ihre Arbeit an, die dann, " wie oben genfeldet, furz und gut zu Ende kam. Bewundernsvoll aber ift es, wenn man das Gewicht des Refers, gegen einen Maulwurf, wiegen sollte und berechnete, da der Unterschied mehr als ron ausmachen wurde; daß diefe Thiere doch eine fo groffe Da mir nun das Ausgraben, nach acht oder Krafft haben. " vierzehen Sagen, feinen Niugen geschaffet: so wartete ein gang " Bierteljahr, bis in den Geptember. Ich fturgete fodenn Die , Topfe auf einen fteinernen Eifch um, und fieng von oben bis une " ten an alles genau zu durchfuchen. Bom Maulmurf war auffer " dem Ropf und den Schulterbeinen feine Spur ju finden, pon " da, bis zu unterft, nichts als die lockere, gesiebte Erde; gleich " über dem Letten aber fand ich, in einem feche, in den zwen übris " gen fieben cufbrmige Balle, von zufamgebackener Erde. " ich diese bffnete, zeigte sich die Referpuppe darinnen, fo auch im " Blase folgt, und dieses überzeuget mich, daß die Thiere ihrer "Fortoffanzung wegen, diese erstaunliche Dube über fich nehmen. " Konnten sie einen Freund finden e der etwanir vier Wochen nach " der Beerdigung des Maulwurfs, felbigen offnen wollte, und es ein bisgen anatomice machte: fo wurden sie ohne Zweifel auch 2) den Wurm finden, als der, aus denen von mir angestellten Bers » suchen, im Thiere seine Nahrung haben mus, und ihr fo beliebe 3, tes Infectenweret mit einem curibfen Bogen vergroffern zc.

S. 7. Dieses, was mir mein Freund mit den lezten Worten anrath, will ich nun auch thun: denn sein werthestes Schreiben erinnerte mich wieder an meinen Sefer, wie ich bereits oben gemels det, und dieses zu einer so viel bequemern Zeit, weil ich eben das mals ein Haus gemiethet hatte, woran ein Garten besindlich ist, so, daß ich also mir nunmehr die gewisse Hossnung machte, dasse nige, was ich so lange gewänschet, endlich zu sehen. Ich hatte meine neue Wohnung vor Anfang des May kaum bezogen, als ich schon etliche Gaetentöpse mit Erde ansüllte, und selbige in dem Garten hie und da, der Oberstäche der Erde gleich, eingrub. Weil ich aber so wohl an Schlangen als Maulwürsen Mangel hatte, beskellte ich mir zu gleicher Zeit ben meinen Freunden und Nachbaren die Mause so sie sie etwann sangen mögten. Gleich des andern Tags bekam ich mehrere derselben als ich nothig hatte, und nachdem sele bige

bige getobet maren, legte ich auf jeden meiner vergrabenen Tovfe von den größeren nur eine, von den fleineren aber zwen, und erwartete nunmehr mit groffer Begierde, ob fich Die Todengraber bald einstellen murben. Jedoch es verflossen mohl vier Tage che fich einer sehen lies; ben erften Man aber horte ich Nachmittage um zwen Uhr, daß meine im Garten mit Mafche beschäftigte Leute, mit groffen Belachter einen Lermen machten, und als ich folche frug, was fie hiezu bewegte, bekam ich jur Antwort: es wollte eine von den größeren toden Maufen, die febon fo tange da lagen und bereits Ich lies mir sogleich benfallen, daß ets stäncken, davon lauffen. wann die gewunschten Sobengraber angekommen fenn mogten, daß fie aber die toden Dange lauffen machen follten, konnte ich nicht begreiffen. Ich eilte also in den Garten, und als ich dahin kam, fo fabe ich, wie fich die Maus von ihrer Stelle bewegte und immer weiter fortruckte, und ob folches schon gang langfam vor sich gieng. war sie doch bereits anderthalb Schuh weit, von dem Ort, wo ich fie zu erft hingeleget hatte, entfernet. Unfangs fahe ich folches mit Berwunderung an, weil ich keinen von den Todengrabern, die ich hier anzutreffen vermuthete, ju sehen bekam; als ich aber die tode Maus langfam von der Erde aufhub, fande ich unter felbigen funf Refer von einerlen Urt, welche zur Zeit einmuthig beschäfftiget was ren, ben dieser Leiche nicht so wohl Sodengraber, als vielmehr Eras ger abzugeben. Weil ich aber dieses von ihnen eben nicht verlangte, fo jog ich die Maus gang langfam wieder an ihre vorige Stelle, wo ich fie gerne begraben geschen hatte, und fabe mit Verwundes rung wie ihr die funf Refer eilfertigft nachfolgten; faum aber lag die Maus wieder stille, so waren sie alle funf schon von neuem uns ter felbiger, und bald darauf fiengen sie abermal an solche hinweajutragen; nachdem fie aber nicht gar einen halben Schuh weit mit ibr gekommen, jog ich die Maus wieder an den Ort wo mein Sopf eingesencket war: da es nun den Refern nicht fo wohl um das bes graben als um die Maus selbst ju thun war, und sie vielleicht forchten folche zu verliehren, lieffen fie fich es endlich gefallen Dies felbe ju begraben. Ich fabe ihnen hieben mit Bermunderung que und innerhalb dren Stunden waren fie damit in fo ferne fertig, daß ich von der Maus nichts mehr, sondern nur blos, an dem Ort wo fie vergraben worden, ein wenig aufgeworffene Erde fabe, in welcher bald da, bald bort einige Bewegung zu verspuren war.

Da aber wie ich nachgehends erfahren, diese Kefer ein Aas manchmalen einen Schuh tief in die Erde versenken, so merckte ich auch warum meine Kefer, welche eine etwas groffe Maus zu begraben hatten, nicht mit selbiger an dem Ort bleiben wollten wo ich sie hingeleget hatte: denn der Topf worinnen ich sie haben wollte, war kaum einen halben Schuh tief, nun pflegen aber diese Kefer den Ort, wo sie ihre Beute begraben wollen, vorher zu untersuchen; weil ihnen aber dieser zu seichte sepn mogte, als suchten sie die Maus unter die Erdbeerstauden so in der Nähe warenzu bringen, um solche

vielleicht um so viel beffer zu verbergen.

6. 8. Sobald nun diese Maus begraben mar, fo fturite ich, über den Topf ein Glas so ganz genau mit dem Rand des Topfes passete, und lies ihn so zwen Monate lang stehen; erfuhr aber nach= Behends, daß ich denselbigen eber hatte durchsuchen follen: Denn ich fand nach Verlauf diefer Zeit, weder Wurmer noch Puppen, wie ich doch gehoffet hatte, sondern mehr als zwanzig bereits ausgewachsene Refer, welche alle von einerlen Art, und zwar lauter Todengraber waren. Doch was ich hier nicht antraf, das erhielte ich in andern Topfen: denn wie ich bereits gemeldet habe, fo hatte ich deren mehrere eingegraben und mit toden Maufen beleget, und da mir von den vielen Froschen und Kröten, die ich immer, wegen ihrer naturlichen Siftorie fo ich beschreibe, zu meiner Untersuchung brauchte, öffters welche crepirten: so machte ich auch mit diesen einen Versuch, indem ich solche, ohne deswegen besondere Topfe einzugraben, hier und da in meinen Garten warf, und da giena alles viel beffer und geschwinder von ftatten, als mit den auf die Zopfe gelegten Maufen; indem ich vermittelft diefer, fo mobi die Fortpflanzung der Kefer, als auch ihre Wurmer, und die Puppen worein sich felbige verwandeln, ehender zu feben bekam. nachdem die Todengraber ein Alas ehender oder spater wittern, nachdem kommen sie auch ehender oder später herbengeflogen; da nun aber die toden Frosche und Kroten gar bald faulen, und also auch ehender zu riechen anfangen: so kommen auch die Alaskefer, so wohl auf dem Land ale in der Stadt, bald ju folchen herbenge-Wenn nun aber eines von diesen Frosche oder Rrotenafern bon den Todengrabern versencket war: so bemerckte ich den Ort, und hernach lies ich einige derselben zwölf, bis vierzehen Tage, andere aber auch drey bis vier Wochen in Ruhe liegen, aledenn aber

aber grub ich ihnen behutsam nach, und hub mit einem Stecheisen das Aas nebst den ganzen Rest aus dem Grund heraus, brachte alles zusammen in ein geraumiges Zuckerglas, welches ich nach Northodurft mit mehrerer seuchter Erde bedeckte, und sodenn an das Fensster stellte. Da ich nun-daden darauf Achtung gab, daß das Aas selbst unten am Boden zur Seite zu liegen kam, so konnte ich alles was mit meinen Resern, oder mit den von ihnen erzeugten Würsmern vorgieng, ganz genau sehen und ein jeder der zu gleichen Unztersuchungen Lust hat, wird selbige in einem Garten, eben so wohl als ich anstellen, und alles das was ich noch meiden werde, selbst wahrnehmen können, zumalen da diese Aaskeser sich vom Man an, bls in den August hin, allezeit durch ein ausgelegtes Aas herbenlos

cken lassen. Che ich aber in meiner Erzehlung weiter gehe, fo will ich unfern Todengraber etwas umffandlich beschreiben. und zwente Figur unferer erften Sabelle zeigen benfelben friechend; und zwar stellet jene ein Mannlein, Diefe aber ein Weiblein vor, welche beede einander, der Structur und Farbe nach, fo volltoms men abnlich feben, daß nur die einige Groffe, woran das Weiblein Das Mannlein übertrifft, swischen ihnen einen Unterschied machet. Die Flügeldeden, welche fogleich, fur den übrigen Sheilen allen, in die Augen fallen, find faft um ein Drittel fürger als der Leib, Daber denn die dren legten Belencke deffelben unbedeckt bleiben. Die Grundfarbe diefer Flügeldecken ift rothlicht oraniengelb, und Durch Diese geben in jeder, bren schwarze Querflecken, unter wel chen der mittlere der breitefte, daben aber, wie der vordere, ausgejackt ift; da hingegen der hinterfte fast nur blos eine schmale Ginfaffung ausmachet: und mit diefer endigen fie fich fo frumpf, das Dieselben das Ansehen haben, als ob man sie mit einer Scheere über Die Quere abgeschnitten hatte. In dem schwarzen Ropf, welchen. Diefer Refer gemeiniglich unterwarts tragt, fubret er zwar ein febr scharfes Bangengebis; doch ift es nicht von den frarckeften. zwischen selbigein befindliche Dberlippe ift, nebft den zu beeden. Seiten neben ihr hervorragenden, zwegen febr garten Fresspiglein Die beeden Augen ftehen an bem Ropf, feitmarts, Biemlich weit hervor, und gleich baran haben auch die Subiborner ihren Gis, welche aus funf ichmargen Gelencken besiehen, woruns ter das erstere, mit dem sie am Ropf eingelencket find, das langfte und

und starckfte ift. Die übrigen find einander gleich, und bas aufferfte endiget fich mit einem dicken, ftumpfen, gelbbraunen Rolben, der aus funf schuppenformigen Blattern zusammengesezet ift, von welchen das vorderste schwarz, die vier übrigen aber gelbbraun find. Der glangendschwarze Salsschild, oder das Bruftstuck, ift meder to breit, noch fo gewölbet, wie ben vielen andern Referarten, bingegen hat er einen scharfen Rand, und vornen eine aus gelbbraunen Sammtharlein bestehende Ginfaffung, woran fich eine Reibe von vier platterhabenen Anopfen zeiget. Der hinterleib laufft spizig zu, und bestehet aus seche, rechnet man aber das lezte und Eleinste Glied baju, aus sieben Belenden. In ihren beeden fchare fen Seitentheifen, haben diese Belencke gleichsam einen Saum von kurzen, gelbglanzenden Hagren, und die drey hintersten, über welche fich die Flügeldecken nicht bin erstrecken, find an ihren hintern Rand. ebenfals in die Quere damit eingefaffet. Die feche fchwarzen Ruffe. bestehen auch hier, wie ben den meisten andern Refern aus drepen Daupttheiten: aus dem Dicken Oberschenckel; aus dem um etwas geschmeidigen Schienbein, und aus dem eigentlichen Fustheil, der wieder aus vier bis funf noch gartern fehr fleinen Belencken jufame mengesezet ift, an deren lezteren eine scharfe, gedoppelte hackenfor-Das mittlere und hinderste Paar der Fuffe mige Klaue ftehet. führet am Ende des Schienbeines auch noch zwey Spizen: eine groffere und eine kleinere. Ueberhaupts aber ift noch von den Fussen diefes Refers als etwas besonders zu mercken: daß das vore Dere Paar derselben am lesten Fustheil, vier solche breite, berifors formige, braune Belencke führe, dergleichen man fonft insgemein nur an den Bolgkefern wahrnimmt, und eben daher ericheinen diefe bier viel frate der als die Belencke an den vier übrigen Fuffen, an welchen fie fcmars aussehen: ferner so ift an dem hintersten Paar der mittlere Theil. oder das Schienbein so gekrummt, als ob er unter sich gebrochen ware; und endlich so zeiget sich an eben diesen beeden hinterften Buffen, aufferhalb des obern Schenckels, ein glanzender, schwefels gelber, erhabener Flecken, von dichte benfammenstehenden furzen Sammtharlein, und zwischen dem mittleren und hinteren Baar der Tille, ift zu jeder Seite wieder eben ein folcher am Leib, Der aber den vorigen an Groffe mohl zweymal übertrifft, und, nache dem er gegen das Aug ju fteben kommet, gleich dem Sammt, bald dunckler, bald beller zu senn scheinet. Alles dieses aber, was biss bisher gesaget worden, gilt von dem Mannsein wie von dem Weibe tein; weil nur blos die Grosse, wie ich bereits angezeiget, zwischen

beeden einen Unterschied machet.

S. 10. Was die übrigen Gigenschaften dieses Laskefers ans belanget, so haben wir bereits oben vernommen, daß er wegen seis nes Geruchs der Muscuskefer von Herrn Frischen genennet wers de; ich aber kan nichts vom Muscus oder Bisam daran finden, sondern er kommet, meinem Bedüncken nach, mehr mit dem Geruch eines Altis- oder Mardervelzes überein, daben ist er sehr starck, und auch der tode Kefer behalt ihn wohl noch zwanzig Jahre. Rriechen ift diefer Refer febr hurtig, und unter felbigem pfleget er so wohl den Kopf als seinen Hinterleib vielmals zu verlängern und wieder zu verkurzen. Im Flug aber ist er noch viel geschwinder; weswegen er denn auch, in selbigem, mehr für eine Wespe oder Dorniffe, ale für einen Refer angesehen wird. Unsere dritte Rigur stellet ihn im Flug vor, und da hat er für andern Refern bierinn ets mas ganz besonders, daß er alsdenn seine beede Plugeldecken, fo in der Mitte des Ruckens, zusammen geleget halt, daß sie sich mit dems ienigen Theil, der, wenn sie geschlossen am Leib anliegen, der aussere ift, berühren, fo, daß man alsdenn ihre Unterfläche zu seben bekoms met. Dieses aber geschiehet deswegen, weil er derselben zum Flies gen gar nicht nothig hat, sondern vermittelft feiner langen und durche fichtigen Flügel alleine durch die Lufft zu streichen vermögend ist. Daß er aber seinen Rlug auf diese Beise vollführe, davon kan sich ein jeder felbst überzeugen, wenn er einen folchen noch lebenden Res fer mit einer Radel anheftet, denn da wird er offters versuchen, ob er sich nicht durch den Flug losmachen konne, und daben feine Ruffe immer in die Höhe halten. Zu gleicher Zeit wird man sodenn seis nen Beruch viel stärcker als sonft empfinden. Gben diefer Beruch aber dient ihnen unter einander selbst, wie ich bemercket habe, zur Witterung, vermöge welcher einer den andern, sonderlich ben wars men Wetter, um so viel ehender, auch in der Lufft, ausfindig mas chen kan. Manchmalen giebt dieser Refer auch, wenn er berühret wird, einen solchen knarzenden Laut von sich, dergleichen der Jus liuskefer und die Wasser- und Holzkefer hören lassen, doch ist er ben gegenwärtigem nicht fo ftarck, wie ben diesen, und wie es scheinet fo erreat er denselben, gleich dem Juliuskefer, durch das Anreiben feines Leibes an die Flügeldecken. **%** 11.

6. 11. Bisber habe ich bereits offtere von dem Bearaben der Aefer Meldung gethan, welches unfer Refer nebft andern feines aleichen vornimmt, ohne von der Ursache die ihn dazu beweget etwas umständliches gesaget zu haben, diesennach wird es nunmehr Zeit seyn, daß ich auch hievon rede. Ich habe bereits gemeldet, daß unfere Todengraber fich bald ben einem unter fregen himmel liegens den Rlas, wenn es ju riechen anfangt, einstellen; gleichwie fich aber nun einige hiezu eines toden Maulwurfs bedienen, ich aber tode Maufe, Frosche und Kroten gebraucht habe: fo konnen ju eben dies fem Ende auch andere Dinge, als ein toder Fisch, ein Stuck Bleifth, Leber, Lunge 2c. genoinmen werden, wenn folche nur nicht durr und trocken, fondern noch feuchte find, damit sie um so viel ehender faus len: denn alle diese Dinge dienen unfern Refer ju Rahrung, und ba seinen Jungen gleiche Speife nothig ift, fo forget er durch Begras bung derfelben nicht alleine fur sich, sondern auch für seine Nachs Nachdem nun ein Has flein oder gros ift, nachdem ftellen fich ben felbigem zwen, dren, vier, funf und mehr Refer ein. Beschiehet es aber, daß ihnen etwann andere Bafte bereits vorges kommen, welches nichts feltenes ift, weil, wenn nicht andere Arten von Aaskefern und sonderlich die schwarzen der größten und mittlern Gattung, schon da sind, wenigstens die Schmeisfliegen sich ben bergleichen Braten gerne am erften einftellen; fo scheinet es eben als ob unsere Todengraber für ihre Jungen besorget maren, daß ihnen ihr Futter nicht vor dem Maul weggenommen werde: denn fie bes muben sich aledenn das Mas auf das eilfertigste unter die Erde zu bringen, weil ihre Jungen ihr Futter nicht, wie die Würmer von andern Maskefern und Infecten, aufferhalb der Erde fuchen tonnen, indem sie innerhalb derselben ausgebrutet zu werden und auszuwachs fen bestimmet sind; und es geschiehet auch wircklich manchmalen, daß sie mit ihrem Steis zu spate kommen, und ihren Jungen von andern die benothigte Nahrung hinweggenommen wird: denn wie es meinem wertheften Freund Beren Melm ergangen, fo hab auch ich einmal, ftatt der Wurmer unferes Todengrabers, fast lauter Maden von derjenigen groffen Schmeisfliege erhalten, welche ich im wenten Sheil dieser Insecten = Belustigung in der Mucken und Schnackensammlung Tab. X. Fig. 6.7.8. abgebildet und beschries ben habe.

Geschichet es etwann von ungefahr, daß man ben 6. 12. Unkunft der Todengraber jugegen ift, wie mir etlichemal begegnet, fo ift es tein geringes Bergnugen von ihrer Befchaftigung ein Zeuge Go habe ich mahrgenommen, daß fie einen fehr fcharfen Beruch haben muffen, indem ich gefehen, daß wenn einer Diefer Refer mohl drenfig Schritt weit von einem riechenden Has vorbens flug, er doch bald wieder umtehrte, und nach etlichen Bendungen, fo mohl als feine Cameraden, daffelbe geschwind ju finden mu. Noch lustiger aber ift es mit anzusehen, wenn sich nun etliche Daben eingefunden, und fie ihre Arbeit anfangen: Denn ba scheinet es, als ob fie fur allen Dingen fich um das Maas bekummerten, wie gros das von ihnen zu machende Begrabnus fenn muffe; inbem fie nicht nur allein den toden Rorper von allen Geiten, und fo wohl oben als unten genau unterluchen, fondern auch den Grund worauf fie ihn liegen finden durehwuhlen, um zu feben, ob folcher au ihrem Grab tauglich fepe oder nicht. Im legteren Fall bringen lie den Toden sogleich an einen andern und bequemeren Ort; im erften aber, fangen fie ihre Arbeit, ohne Bergug mit einmuthiger Nem= figfeit an. Gie friechen demnach unter den toden Rorper, heben denfelben mit ihrem Kopf und Bruftftuck bald binten, bald vornen in die Dobe, und icharren baben mit den vordern Guffen die Erde immer unter fich hervor, wie denn auch derfelbige immer tiefer in den Grund fincket. Rommt er aber in ein Stecken und will er etwann nicht mehr fincken, so macht sich bald hie, bald da einer hervor, als ob sie die Ursache dieses Aufenthalts untersuchen wollten, worauf sie benn auch wircklich, da we etwann der Rorper noch am hochften liegt, mit vereinigten Rrafften die Erde wegzubringen fuchen, bis er wies der zu sincken anfangt, und endlich kommt auf diese Weise der tode Korper dem Zuschauer aus den Augen, wozu, wie ich beobachtet habe, manchmalen dren Stunden, manchmalen aber auch bier und mehrere erfordert werden. Da aber diese Refer in ihrem Ropf und Bruftftuck die mehreste Starcke haben: so arbeiten sie auch wohl mit folden am meiften: Denn mit ihren Suffen scheinen sie nicht viel ausrichten zu konnen, weil folche viel schwächer als an den eigentlich fo genannten Erdkefern find, und fie weber an den bordern, noch an den übrigen dergleichen flarche Ecfspijen als diefe führen. Gleichwie aber diese Refer einen Maulwurf oder eine Maus zc. unter die Erde zu bringen wiffen, fo glaube ich, daß fie fich auch an groffee

grössere Thiere wagen, von welchen sie aber nur einen Theil begrasben: denn ich erinnere mich, daß ich öffters auf den Schindangern, wohin ich mich manchmalen so wohl um der Kefer als anderer Inssecten willen begeben, wahrgenommen habe, daß von einem dahin geschleppten Pferd oder Kindvieh der ausserse Theil eines Fuses vergraben und mit lockerer Erde bedecket gewesen; so besonder mir nun aber dieses vorkam, so wenig konnte ich doch die Ursache dasvon aussindig machen, weil mir die Eigenschaft dieser Kefer noch nicht bekannt war und der Eckel nicht erlaubte, mich an dergleichen

Orten lange aufzuhalten.

6. 13. Doch ich gehe jest in meiner Erzehlung weiter, und will nunmehr anzeigen, mas ben Fortpflanzung ihres Geschlechtes Ich habe namlich bevbachtet, daß fich unfere Refer fo wohl mabrend ihrer Arbeit, als auch nach selbiger paarten; doch geschahe jenes seltener als diefes: denn wenn sie das las unter die Erde gebracht hatten, fo kamen fie insgemein zwey oder drev Lage darnach wieder jum Borschein, begatteten sich zu verschiedenenmas len mit einander, und frochen fodenn wieder unter die Erde woraus fie gekommen waren, da denn das Meiblein feine Eper vermuthlich an eben das Mas legte, mit deffen Begrabnus fie fich vorhero beschäfftiget hatten. Wenn sie aber nun funf bis sechs Lage in Der Erde gestecket haben, und bernach wieder jum Borfchein tommen: fo feben fie gang verandert und fo aus, daß man fie gar nicht mehr für dasienige, was sie wircklich sind, ansiehet; weil sie, wie auch Berr Melm gefchen, mit einer Urt von Laufen über und über bes becket erscheinen, von welchen wir hernach reden wollen. Da fie aber, wenn sie in den ersten Sagen aus der Erde kommen, noch nicht von den Laufen fo ftarck geplaget werden, und ich ihre Daas rung gerne genauer betrachten wollte: fo gab ich einmal, nachdem fie mit ihrer Begrabnus fertig waren, fleißig darauf Acht, wenn fie etwann wieder das erstemal jum Worschein kamen, und als folches geschabe, thate ich ein Vaar derseiben in eine Schachtel und brachte folche in mein Zimmer, woselbst ich sie unter einer fleinen glafernen Stocke verfehlos, um fie nicht nur beffer beobachten, fone dern auch bequemer, abbilden zu konnen. Auf diese Weise fabe ich nun, wie jie fich in einem Machmittag viermal begatteten. Das denn das Mannlein seine Gattin, welche sich zu diesem Ende eine gestreckte Stellung ober Lage gab, gang bedachtlich bestieg, feine Eg=

Careffen vermittelft einiger Bewegungen verrichtete, und fich bernach ohne alle Uebereilung wieder hinweg begab. Da fie nun aber bieben nicht, wie andere Refer an einander hangen blieben, fo dauerte Diefes gange Spiel nur etwann drenmal fo lange, als unfere gemeine Stubenmucken damit umjugehen pflegen, und hierauf blieben fie beede eine gute Weile, wie gan; entfraftet auf einer Seite liegen. Eben dieses habe ich aber auch von einigen andern Paaren, welche ich auf gleiche Weise eingeschloffen, verrichten sehen. Ginige Paar Die fich eben nicht zu begatten Luft hatten, wollten nicht eingeschlofs fen bleiben, fondern bezeigten fich ganz unruhig und fuchten davon jufliegen; da aber folches nicht angieng, und der Rand der Glocke, unter welcher ich fie gefangen hielte, nicht überall genau am Tifch auffas, zwangen fie den Kopf unter folcher durch, schoben fie nicht alleine etwas fort, fondern hoben diefelbe auch auf und frochen darunter hervor, ob sie gleich mehr als ein Pfund wog; eben diese ihre Unruhe aber zwang mich auch, diefe Glocke, weil ich diefelben noch lebend abmahlen wollte, mit Stefftlein vefte zu machen. Dach Der Paarung lebte das Mannlein nicht mehr lange: Denn es fturb mir den andern Sag unter den Sanden , Damit nun aber mit bem Weiblein nicht auch ein gleiches geschehen mogte, als in welchem ich gerne Die Eper feben wollte, welche ich fonft mit mehrerer Mube, und nicht funder Eckel an den vergrabenen Alefern hatte fuchen miffen: fo biffnete ich daffelbe, und fand wircklich den Eperfivck mit ziemlich groffen Evern angefüllet, deren an der Bahl acht und zwansig waren; in andern aber habe ich auch nur zwanzig angetroffen. Sie schienen mir auf zwen Klumpen benfammen zu liegen, weil ich fie aber noch nicht deutlich genug feben konnte: fo nahm ich fie aus dem Refer heraus und legte felbige in reines Wasser, da sie fich dann aus einander begaben und vier Bundel ausmachten, davon ieder aus fieben Eyern bestund. Zwen Diefer Bundel zeigen fich in naturlicher Groffe Fig. 5. und 6. Die Farbe der Eper ift weis; der Form nach ist ein jedes für sich wohl zwenmal langer ale dict, aber nicht recht poalrund, wie aus der siebenden Figur zu ersehen, mo eines derfelben etwas vergroffert vorgestellet worden. In dem eis nen Ende, wo sie mit einander zusammenhangen, führen sie einen Eurzen Faden; an dem andern aber ift wieder ein anderer und zwens mal langerer ju feben, der an einem besondern Absaz des Epes fizet, von ungleicher Starcke oder Dicke ift, und fich in eine frumme Svi=

Spize endiget. So fahen nun diese Eper aus, ob sie aber, wenn folche der Refer von sich giebt und an das Nas unter der Erde leget, aleis ches Ansehen haben; oder ob die beeden Faden und der Uberzug. oder die auffere Haut des Eyes, in dem Refer zuruckbleiben, woran ich doch fast zweiste, habe ich zur Zeit noch nicht ausfindig machen Die aus diesen Evern hervorkommende Würmer konnte ich jederzeit, vierzehen Tage nach der Begrabnus, an den Aefern bereits finden, wenn ich selbige um solche Zeit wieder ausgrub; alleine fie waren sodenn noch ziemlich klein; viel groffer aber zeigten fie fich mir, ja sie schienen bennabe schon ausgewachsen zu senn, ob sie gleich Der Structur nach wenig oder nichts unterschieden waren, wenn fie ein Aiter von vier Wochen erreichet hatten. Gie mogten nun aber Dleich gros oder klein senn, so brachte ich sie allezeit nebst ihrem Fraak und etwas Erde in Zuckergläßer, wiewohl ich, wenn sie gros waren, bon dem Mas fast gar nichts mehr fand, und was etwann davon noch übrig fenn mogie, das war mit Erde gang durchknatet, fo daß die Würmer aleich den Schweinen darinnen wühlten und wie die Bunde daran gerreten; ja da ich in meinen Topfen, wenn ich etwann Bu wat nachsuchte, von den darein vergrabenen Thieren, gar nichts mehr finden konnte: so glaube ich, daß diese Wurmer auch so gar Die Knochen der Mäuse, Kroten und Frosche, völlig verzehren. Doch wir muffen auch diefe Wurmer felbst in etwas betrachten.

5. 14. Die achte Figur unserer erften Sabelle stellet einen der= selben dar, der bereits sein völliges Wachsthum erlanget. Die hochste Lange, fo sie erreichen, erstrecket sich fast über anderthalb Zoll. Der Leib eines solchen Wurms bestehet, wenn man den Kopf nebst Dem Nachschieber nicht mitzählet, aus zwölf Gelencken, worunter Die mittleren die groften find, indem die vordern wie die hintern immer nach und nach kleiner werden, fo, daß der Wurm dadurch eine spulenformige Gestalt bekommet. Alle diese Gelencke führen, bis auf den fleinen Ropf, eine besondere graulichtweisse Grundfarbe, fo, daß der Wurm fast durchsichtig zu fepn scheinet. Der glanzende Ropf ist hinaegen, nebst feinem kleinen Zangengebis und den zwey fehr garten und kurzen Fuhlhornern oranienbraun. Gleiche Farbe führet auch der groffe Schildflecken des ersten, oder des Halsgeleits des, welcher fast den groften Theil von der obern Flache deffelben einnimmt. Die eilf übrigen Gelencke haben ebenfale, ein jedes für lich, vorwarts am Einschnitt, der allezeit zwischen zwegen derselben

ift, einen erhabenen Flecken von gleicher Farbe, doch find die vordern heller und die hintern dunckler; überhaupts aber zeigen fie fich ge= gen hinten zu erhabner als der erfte, und überdem fo führen fie alle bis auf den legten, eben dafelbft, vier fcharfe hervorftebende Epigen, fo, daß fie fast fleine Kronen vorftellen. Doch ift auch an felbigen ins besondere ein Unterschied zu bemercken: denn wie die vordern, in Die Quere, langer als die hintern ausfallen, fo find auch die Kronenspizen an diesen kaum mercklich; da fie hingegen an den hintern, melche mehr Breite haben, immer langer werden, und der hinterfie Flecten, der, wie er der turgefte, fo auch der breitefte ift, führet zwar nur zwey folder Spizen, hingegen find felbige die langften. Diese Spizen hart und fteif find, so mogen sie auch wohl nicht umfonft da fenn, und es ift febr mahrscheinlich, daß fie diefen Burmern jum Anstemmen und Fortrucken in der Erde dienen, sonderlich Da die hintern Flecken nicht nur erhabener und harter, sondern auch mit langern und scharffern Spizen verfeben find. Dazu kommt noch, Daß, ob fie gleich wie alle Refermurmer, unter den drey erften auf dem Ropf folgenden Abfagen, feche Fuffe haben, welche ebenfals eine vraniengelbe Farb führen, dieselben duch fo furz, gart und schwach find, daß man fie faum fiebet, und es gar nicht moglich scheinet, daß Die Burmer durch Sufffe derfelben alleine in der Erde follten forts kommen konnen, wenigstens habe ich nicht gesehen, daß fie fich ihrer, aufferhalb folder jum Kriechen fonderlich bedienen tonnen. Gleiche wie fich aber diefe Wurmer, fo wohl innerhalb als aufferhalb der Erde, nach einer geraden Linie ausstrecken : alfo pflegen fie fich auch auf verschiedene Weife zu winden und zu frummen, sonderlich wenn fie schnell aus ihrem Lager gebracht werden: benn da suchen fie sich fogleich wieder vermittelft vieler Krummungen in die Erde gu bege= ben; weil fie ihr angebohrner Erieb folche wieder fuchen heißt, in= dem fie aufferhalb derfelben weder fortkommen noch lange dauern oder leben konnten.

J. 15. Da auch dieser Wurm, ehe er zum Kefer wird, sich in eine Puppe verwandelt, so begiebt er sich, wenn er nun bald seine Wurmhaut ablegen soll, tiefer in die Erde, worinnen er sich ein enformiges, glattes Gewölbe machet, welchem er vermittelst eis ner ben sich führenden leinhaften Feuchtigkeit seine Bestigkeit giebt, und bleibt in solcher so lange gekrümmt liegen, dis er endlich nach abgelegter Wurmhaut, in der Bestalt dersenigen Puppe erscheinet, deren

deren Abbildung wir in der neunten Figur sehen, welche sie auf dem Rucken liegend vorstellet, woben zugleich zu bemercken, daß, da vorher der fehr zusammgekrummte Wurm in feiner ausgewolbten Sole kaum Plat gefunden, die ausgestreckte Puppe deffelben nunmehr noch Raum übrig habe. Anfangs ift eine folche Puppe ganz zart, und von Farbe weiß, nach und nach aber wird fie immer gelber und dunckter, ja gar vranienfarb; wenn sie aber endlich so weit aekommen, daß fie nun bald ihre Wohnung verlaffen foll, fo bekommt sie eine noch duncklere und schönere Farbe. 2118 Puppe halt sie ihren Ropf und Bruffftuck nach dem Unterleib gekrummet, und ihre feche Ruffe haben, nebst den zwischen ihnen befindlichen Rlugelscheis Den, eben die Lage, welche wir bereits, im zwenten und dritten Theil, an mehreren dergleichen Puppen wahrgenommen haben; doch hat Begenwärtige für andern noch hierinnen etwas besonderes, daß fich auf ihrem Haleschild und den beeden Augen einige einzelne Barlein zeigen, und das hinterste kleine Glied, an seinem Ende ein Paar einwarts gekrummte Spizen führet, vermittelft welcher fie fich in threm Lager mehrmalen umwendet; wie sie denn auch, wenn selbige beunruhiget wird, durch dergleichen Bewegung ihre Empfindlichkeit sogleich zu erkennen giebt. Wenn sie nun bald als Refer erscheinen foll. fo werden alle diejenigen Theile, so am Refer selbst schwarz sind, erstlich braunroth, die übrigen aber bleiben gelb. Da aber diese Duvve ihre Hant nicht gang und auf einmal, fondern fructiveis ableaet, fo hab ich sie auch offters, noch in der Erde, schon als einen wohlgestal= ten Refer angetroffen, Derfaber seine gehorige Farbe noch nicht vollia erhalten, und auch einen Theil der Puppenhaut noch an fich banaen batte; ift es aber nungeinmal so weit mit ihm gekommen, so braucht er nur noch etliche Stunden, um fich in feiner Bollkommenheit darzustellen. Ueberhaupts liegt die Puppe nicht gar dren Wochen, um lich in einen Refer zu verwandeln; der ausgewachsene Refer aber Derweiler nicht lange mehr in der Erde, fundern begiebt fich au die frene Luft und flieget davon; es mufte denn ichon fpater Berbst feyn: denn da erwartet er in der Erde die Ankunft des Frühlings.

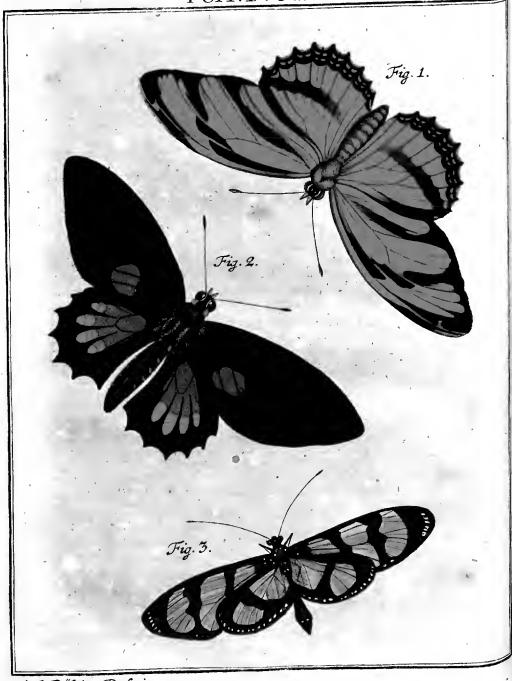
s. 15. Da von mir im Sommer des verwichenen 1756. Jahres mehr als eine Brut dieser Kefer, in Zuckerglasern, dis zu ihrer Vollskommenheit, erzogen worden: so habe auch noch folgendes bemersetet.

1) Wenn sie nach erhaltener vollkommener Kefergestalt aus der Erde hervorkamen, so hatte ich der Vorsicht nothig, das Glas Gras worins

worinnen sie sich befanden, mit etwas zu bebecken, sonst slogen sie mir so ges schwind und unversehens als eine Fliege davon. 2) Weil ich öffters über zwanzig Stuck in einem Glas hatte, welche nach und nach zum Borschein komen: so war mir ihr Geruch ben Erössnung des Glases viel unerträglicher, als wenn ich nur etwann zwey beysammen hatte. 3) Dursste ich auch nicht lange mehorere derselben beysammen lassen, weil sie sich unter einander selbst, vermuthlich aus Hunger, ansielen und auffrassen, so, daß ich von selbigen kaum zwey beym Keben erhielte, von den übrigen aber nichts als die zerstümmelten Theile anstras.

5. 16. Mun habe ich auch noch, wie oben G. 15. von mir versprochen morben, von berjenigen Urt Laufe etwas ju fagen, von welchen unfer Refer, furt por feinem Ende, fo ftarct befeget ift, und fo hefftig geplaget wirb. Dem erften Unfeben nach follte man biefe taufe fur fleine Spinnen halten, fie find aber wirchlich nichte andere ale eine Art von Milben Bwar haben fie gleich ben Spinnen acht Fuffe, biefe fteben aber nicht, wie ben den Spinnen, an bem Borberleib; fonbern find alle unter bera bicken und einfachen Korper ber Dilbe, wie ben andern Milben, eingelenctet, auch fpinnen fie teinen Raben wie jene. In der zehenden und eilften Figur, feben wir zwen diefer Milben giemlich vere groffert vorgestellet, ba fie benn auch noch, ben ihrer granienbraunen Farbe, piel Achnlichkeit mit den Spinnen haben. 3ch halte fie aber mit benjenigen für einerlen Urt, welche man öfftere, und fonderlich im Fruhjahr, fehr baufe fig, an ben wieber aus der Erbe fommenden hummeln und Roffefern fiehet. Das vordere und hintere Paar ber Suffe ift an ihnen weit langer, ale bie bees ben übrigen Paare fo zwischen Dieseit fteben. Cie find alle aus fehr vielen Gelenden gufammengefetet, und hie und ba, bis an ben letten gefchmeibigen Austheil mit einzelnen Barlein bewachsen, bergleichen auch auf bem enformigen Beib, und an zwenen von den vier Epizen bes Ropfes bemercket werben. Dieje mit folden Barlein befegte Spigen, welche eigentlich bie Gublberner find. haben verschiedene Geleucke, und find langer als die beeben andern gwischen ihnen fichende Fregspigen, welche hingegen mehr Steife haben, und frisiger ale bieje ansfallen, wie aus der zwolften Figur erheller, mo felbige verarofferter porgesteller werben, als fie fich an ber eilften zeigen. Un ihrem aufferften aes fchmeibigen Jusgelencke, welches ben eigentlichen Buf ausmachet, fuhren biefe Milben feine Rlauen, fondern es fcheinet, als wenn fie ftatt berfelben runde Rnopflein hatten; wenn man aber biefen Theil noch fiarcter vergroffert, wie wir ihn in der brengehenden, vierzehenden und funfzehenden Sigur fchen, fo stellet er balb einen eckichten Kelch vor wie fig. 13. balb aber, wenn bas Insfect ben Fus auf einer Flache vest ansezet, wird er viel breiter, wie fig. 14. und mann es folden einziehet, friegt er eine etwas runde Form wie fig. it. Da aber Diefe Milben zweperlen Geschlechtes find, fo paaren fie fich auch wie Die Rafmilben und andere ihrer Urt, ba fie benn allezeit mit bem bintern Theil ihres Leibes eine Beile an einander hangen, worauf bas Weiblein, welches fich burch feinen bicken Leib bon bem Mannlein unterscheibet, seine lanalichte runde Eper an bie toben Refer und andere Greaturen leget.





A. I. Röfel a R. fecitet exc.

Der.

monathlich herausgegebenen Insecten

Velustigung

Vierter Theil.

Swente und dritte Tabelle.

Siebnerlen seltene, indianische Papi-

Tab. II und III.

S. I.

b ich gleich ben dem Anfang dieses meines Werckes nur blos die inländischen, oder die in unserer Gegend, um Nürnberg, besindliche Insecte zu meinem Vorwurf wählete, und daher in dem ersten Theil dieser meiner Insecten-Belüstigung lauter solche Raupen und Papilionen beschrieben habe, welche von mir erzogen worden und unter meiner Besorgung ausgeschlossen sind: so bin ich doch nachgehends um verschiedener Ursachen willen bewogen worden, auch einige ausländische Insecten abzubilden und zu beschreiben: wie denn so wohl im zwenten als dritten Theil meines Werckes verschiedene derselben vorkommen, und

und die Liebhaber und Bonner deffelbigen haben solche so wohl auf genommen, daß fie wider mein Bermuthen mehrere derfelben, fonderlich aber Papilionen, von mir verlanget Go gerne ich nun ih= rem Berlangen ein Genugen geleiftet hatte, fo fchwer ift es mir doch gefailen, jumalen was die Papilionen anbelanget, folches in Das Werck zu ftellen. Denn erstlich so besize ich seibst wenig dergleichen auslandische Geltenheiten ; zwentens fo find die Infecten überhaupts fo beschaffen, daß es, solche zu packen und zu versenden sehr schwer fallet, wie denjenigen am befren bekannt ift, welche fich dergleichen Sammlungen anzuschaffen, teine Roften ges scheuet; und drittens, so ift es sonderlich, solches mit den Papilionen vorzunehmen, eine bochftgefahrliche Cache, indem diefelben viel chender, ale andere hartschalige Juscete, Schaden leiden. demnach gleich verschiedene Liebhaber meiner Arbeit, mir gerne der= gleichen Rleinodien aus ihren Cabinetten mitgetheilet hatten: fo find fie doch, aus Furcht berfelben verluftiget zu werden, allezeit davon abgehalten worden. Sben deswegen aber ift es als die hoch's fte Gnade, die mir jemalen hatte wiederfahren konnen, von mir ju ruhmen, daß dergleichen Roftbarkeiten auf hohe und von mir mit unterthänigster Dancfbarkeit ju verehrende gnadigfte Erlaubnus. aus dem, alle andere Sammlungen übertreffenden Koniglich Dreffnischen Schas naturlicher Seltenheiten, von meinem nie fattsam ju rubmenden Bonner, Dr. Bergrath Lylenburg, mir jum Abbilden augefendet und anvertrauet worden. Diefen vortrefflichen Kenner Der Wercke der Natur, dem die Gelehrten, den erft im verwiches nen 1755. Jahr herausgekommenen, unvergleichlichen, turgen Ente wurf der Roniglichen Maturalienkammer zu dancken haben, bat mir namlich auffer den, bereits im zwenten Theil meiner Infecten-Belustigung mitgetheilten, sonderbar schönen und feltenen Beufebrecken, auch nachgebends eine Schachtel übermachet, in welcher nebft einem febr groffen Mashornkefer und einigen andern Geltenbeiten, auch zehen Stuck vortrefflich schoner auslandischer Pavis lionen enthalten waren: daß ich nun alfo im Stand bin mein Werck auch damit auszuzieren, wie ich denn, auf der II und III Tabelle Diefes vierten Theiles, sieben derfelben vorgestellet habe. und die drey übrigen, werden fich auf der folgenden V. nachstens zeigen.

8. 2. Was die auslandischen Papilionen überhaupts anbelanget: fo laffen fich alle diejenigen fo mir aus anderer ihren Mercken bekannt geworden, unter die von mir gemachte sechs Classen brine gen; doch habe ich noch keinen gesehen, welcher aus einer so genannten Spannenraupe entsprungen ware, so, daß wenn nicht der Pater Seuillee, in der Beschreibung seiner americanischen Reise eine solche Raupe beschriebe *, ich bald auf die Gedancken gekommen ware, als ob es in America dergleichen Papilion gar nicht gabe: da es aber daselbst dergleichen Raupen giebt, so wird es auch an den Papilionen nicht fehlen. Gleichwie nun aber die Tagpapilionen meiner ersten Claffe nur vier, oder nur zwen Paar ordentliche und vollkommene Fusse führen, und statt des vordersten Paares nur zwen kurze Stumpfe ohne Klauen haben, die von der ziventen Classe hingegen mit feche vollkommenen Fussen versehen find: so findet fich ce eben fo auch an den indianischen; weil aber diese Fusse an den getrockneten Pavilionen leichtlich verlohren gehen: so ist es auch öfftere schwer zu bestimmen, zu welcher Classe Dieser oder jener gehöre, zumalen da uns die Rauve woraus er entsprungen, unbekannt ift. Doch geben manchmalen die Fuhlhorner noch zu erkennen, von was vor einer Art sie seyen; wie ich denn unter den indianischen Pavilionen eine besondere Gattung gefunden, dergleichen mir unter den europäischen noch nicht bekannt geworden. Es hat dieselbige vier so schmale Flügel, und einen so dunnen geschmeidie gen Leib, daß man sie fast für eine Libelle halten sollte; alleine ihre haarzarten Fuhlhörner, welche zu aufferft mit kleinen Rolblein beseiget sind, dergleichen die Lagpapilionen allezeit führen, geben nicht nur zu erkennen, daß sie wircklich zu diesen gehören; sondern es zeigen auch ihre sechs vollkommene Fuffe, daß, ungeachtet es mehrere Arten derselben giebt, sie chender zu der zweyten Classe als zu der ersten zu rechnen segen.

S. 3. Don den ausnehmend sehdnen Nachtobgeln, dergleischen die Frau Mertanin unter ihren Surinamischen Insecten beiget, und die der Structur nach mit unsern Nachtwögeln überseinkommen, wie aus eben diesem Werck zu ersehen, kan ich zwar zur Zeit noch kein Stuck ausweisen, so zur erken Classe gehörte; hingegen habe ich eines aus der zwenten Classe. Von der dritten ist

^{*} S. Iournal des observations physiques, mathematiques & botaniques &c. Tome I. p. 738. Tab. XXVIII,

ist mir noch keiner bekannt, und von der vierten habe ich bisher auch nichts zu Besichte bekommen. Diesenigen dren, welche unsere II. Sabelle darstellet, sind Sagvögel, und dersenige dessen Abbildung die erste Figur zeiget, gehöret zur ersten Classe derselben, das her er denn von mir

Der oranjengelbe indianische Tagpapilion der ersten Classe, mit dunckelbraunen Streisen

Tab. II. Fig. I.

genennet wird.

J. 4. Es führet derselbe an seinem Leib und vier Flügeln, auf der Oberstäche, eine zwar nicht allzusrische oraniengelbe Grundsfarbe; doch geben ihm die auf eben derselben besindliche dunckelbraune Streife und Auszierungen, nehst der gedoppelten Reihe durchsbrochener Kappenstecken, womit der ausserspizte Rand der untern Flügel eingefasset ist, ein besonders und ihm eigenes Anschen. An seiner untern Fläche ist dieser Papilion in so serne anderst besichaffen, daß so wohl die Grundsarbe, als auch die Streisen, nicht alleine blasser sind; sondern daß auch die lesern eine etwas andere Richtung haben; doch ist die Veränderung nicht so groß, daß ich es deswegen für nothig gehalten hätte, diesen Papilion noch eins mal vorzustellen.

Der ungemein schöne, indianische Tagpapilion mit bochrothen und arinen Flecken, im dunckeln Grund Tab. II. Fig. 2.

S. r. Weildiesem wegenseiner Farben so vortrefflichen Papilion die Fusse gemangelt: so kan ich nicht bestimmen, ob er zur ersten oder zwenten Classe der Tagpapilonen gehöre; doch scheinet er mir mehr in die erstere als in die leztere zu sezen zu seyn. Es führet selbigee überhaupts eine sehr dunckle, oder mehr schwarze, als braune Grundsarbe, durch welche, die auf der Oberstäche der vier Fisselbesindliche hochrothe und grune Flocken, ein um so viel vortrefflichers Unsehen bekommen. Don den Oberstügeln führet seder nur einen hellgrünen Schildslecken, und in sedem der scharf ausgespizten 11ne terstügel, zeiget sich ein ganz besonders geformter, sehr schwarz, hochs

corminrother Flecke, deren seder in der Mitte stehet, und fast den größen Theil des Flügels einnimmt. Soll ich ihn der Form nach beschreiben, so kann ich solchem mit nichts besser als mit der Fährete eines Baren vergleichen, in welcher die vier Theile so die Zehen vorstellen, vornen blas oder hellroth, hernach hoch carminroth, knolich aber nedst der Fussole, der Ferse und der fünsten oder ansscheinenden Affterklaue ganz dunckel erscheinen. Auch der Körper dieses Papilions ist mit etlichen schöncarminrothen Flecken ausgezieret. Die zwen größen derselben stehen hinter den braunen Anssen an den Seiten des Hinterleibes, an sedem Absach aber zeigen sieh an den Seiten des Hinterleibes, an sedem Absach in zwenen Reihen. Auf der untern Fläcken ganz mangeln, von den rothen aber nur die zehensörmigen Spizen da sind, welche eine rosenrothe Farbe haben. Run solget

Ein Papilion von dersenigen besondern Gattung der indianischen Tagvogel, welche lange und schmale Flügel, und einen geschmeidigen Leib haben. Tab. II. Fig. 3.

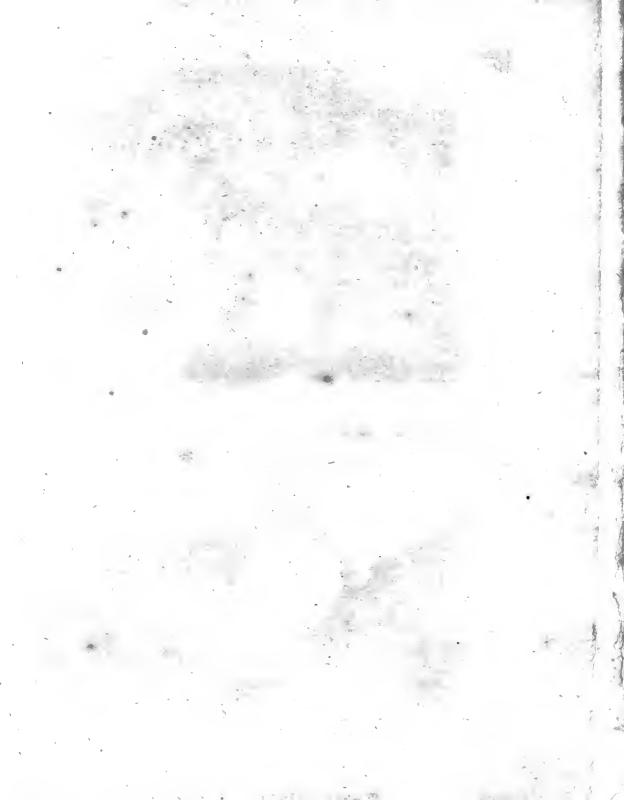
s. 6. Es führet dieser Papilion in seinen vier Flügeln ziemslich grosse durchsichtige, dunckelbraun eingefaßte, unregelmäßige Flecken. In den obern oder vördern sind dren derselben, und in den hintern oder untern zwen, zu sehen. Ich habe ihn aber hie so vorgestellet, daß ersich von seiner untern Fläche zeiget, und dieses ist deswegen geschehen; weil auf solcher die untern Flügel am änsern Rand, im dunckeln Grund, mit weissen Puncten so bestezt sind, daß es das Ansehen hat, als ob sie mit einer Schnur Perlen eingefasset wären. Auch zeigen sich einige dergleichen Puncte am hintern Rand der obern Flügel, und ben ihrer Einlenslenckung, und auf den vordern und hintern Theil des Leibes sind ebenfals einige wahrzunehmen.

Der zur zwenten Classe der Tagvögel ges hörige, kleine gelb und weisse Papilion, mit breiten, braun eingefaßten Flügeln. Tab. III. Fig. 4.

s. 7. Ob es gleich unter den indianischen Papilivnen viele giebt, welche die unserigen an Grösse weit übertressen: so mangelt es doch auch in denjenigen von uns so weit entsernten Ländern, aus welchen jene kommen, an kleineren Arten nicht. Zum Beweis kan derjenige kleine Papilivn dienen, den wir auf unserer III. Tabelle Fig. 4. vorgestellet sehen; und unten wird noch eine andere Art vorkommen, welche ebenfals zu den kleineren gehöret. An gegens wärtiger ist der Grund der Oberstügel sehon schwefesgelb; in den untern aber weiß. Da nun ausser diesen Farben, sich an den Flügeln auch noch eine braune Auszierung, und in den vbern ausser dieser ein vraniengelber Streif zeiget: so bekommt dadurch die Oberstäche dieser kleinen Ereatur ein sehr schönes Ansehen, wie die genane Abschilderung desselben sattsam zeiget. Die untere Fläsche ist hingegen nur alleine weis und gelblicht.

Der grosse, hochcitronengelbe und oras nienfarbe Tagpapilion der zwenten Classe, mit breiten Flügeln. Tab. III. Fig. 5.

dene andere Arten Insecten, so auch manchen Papilion gebe, der mit den unserigen viel Aehnlichkeit habe, und, die Grösse ausges nommen, der Structur und Farbe nach mit selbigen übereinkomme, dawon kan gegenwärtiger Tagwogel, den unsere III. Tabelle in derschaften Figur vorstellet, zu einem Beweis dienen, als welcher vies les von demjenigen Papilion hat, den ich im dritten Theil meiner Insecten-Belustigung beschrieben und auf der XLVI. Tabelle Fig. 1. abgebildet habe. Die hier nach Proportion eben so breiten Flüsgel, sühren auf ihrer Oberstäche, eine ungemein sehone hocheitros nengelbe Brunsarbe. In den vordern zeiget sich ein grosser vras niengelber Flecken, und die hintern, oder untern Flügel, sind an ihrem Rand mit eben dieser Farbe in ziemlicher Breite, aber se singesasset, daß sie sich, gegen die Mitte hin, in die hellere Grundsfarbe.





A. I. Rosel a R. fecit et exc.

farbe nach und nach verlichret. Auf der Unterstäche sind diese vier Flügel anders bezeichnet, indem daselbst ein seder, gegen die Mitte, einen gedoppelten purpurrothen Flecken sühret, in welchem sich auch noch ein weisser zeiget. Der übrige Grund aber, ist mit einisgen kleinen, besondern winckelzörmigen Strichen durchzogen, von welchen einige ein V vorstellen.

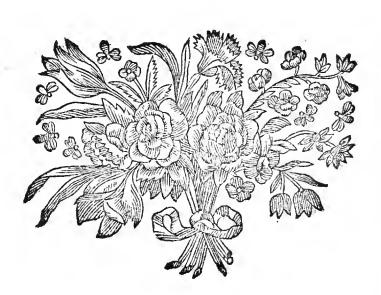
Der dunckelbraune Tagpapilion mit lans gen, daben aber schmalen Oberstügeln, in welchen zwen grosse, seuerrothe Flecken stehen. Tab. III. Figur 6.

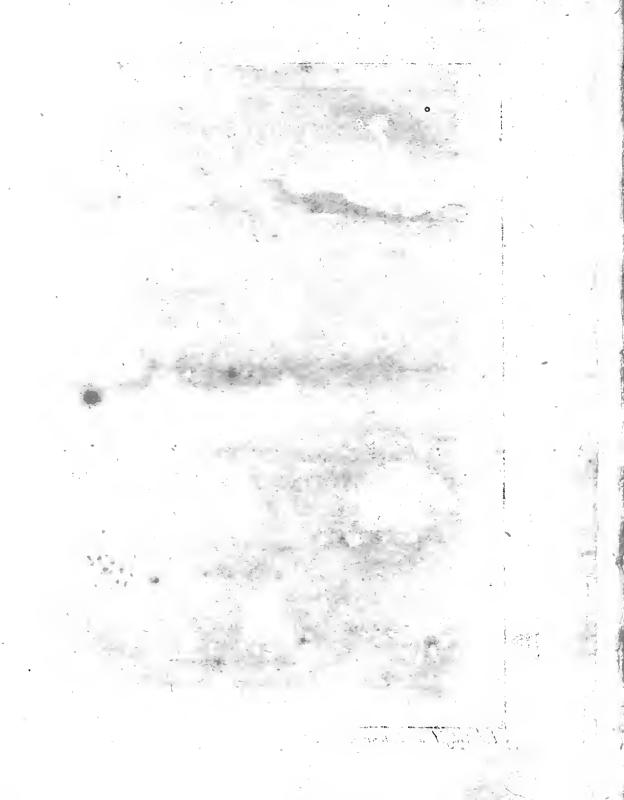
5. 9. Ob dieser Papilion zur ersten oder zwepten Classe der Tagwögel gehöre, kan ich nicht bestimmen; weil an dem Original, nach welchem ich meine Abbitdung gemachet, die Füsse gemangelt. Er scheinet aber, wegen semer langen und schmalen Oberstügel, zu dersemigen Gattung zu gehören, von welcher wir bereits oben Tab. II. Fig. 3. eine Sorte gesehen haben. Die Grundsarbe seiner vier Frügel ist dunckel cossedum, und durch selbige, wird der, im sedem Oberstügel besindliche unregelmäßige, mennigsarbe, oder hochesenerrothe Flecken, um vieles erhöhet. In der Unterstäche hat diesser Papilion sast gleiches Anschen; doch ist die Grundsarbe, wie die beeden Flecken, um ein merckliches blasser.

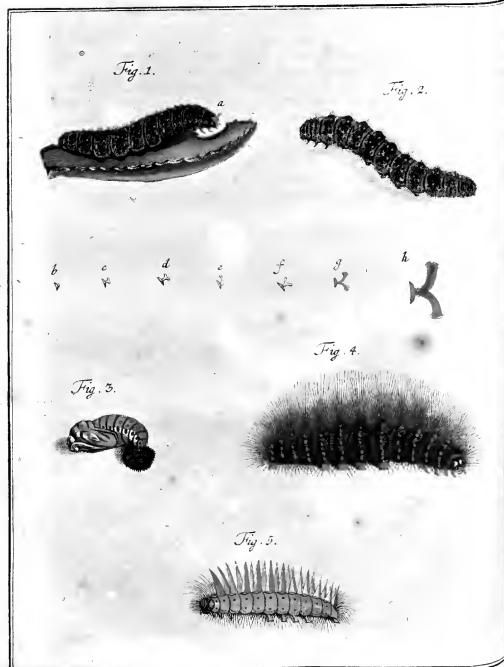
Das ungemein schöne Tagvögelein der ersten Classe, mit silvernen Flecken und langen Flügelspizen. Tab. III. Fig. 7.

S. 10. Dieses ganz besonderschöne Tagwögelein, habe ich um deswillen in sizender Stellung, mit über sich zusammgelegten Flüsgeln vorstellen wollen; weil wir auf diese Weise derselben Untersstäche zu sehen bekommen, auf weicher sie viel schöner, als auf der obern bezeichnet sind. Sonderlich geben die vielen und verschiedene, bellgtanzende Silberssecken, den Unterstügeln ein ausnehmend zierlisches Ansehen. Und dieses wird noch durch den ochergelben Grund, auf welchen diese Flecken ganz erhaben wie Tropsen eines stiessenden Silbers stehen, um vieles vermehret, wozu auch noch die dunckte Einsselbers stehen, um vieles vermehret, wozu auch noch die dunckte Einsselbers stehen, um vieles vermehret, wozu auch noch die dunckte Einsselbers stehen, um vieles vermehret, wozu auch noch die dunckte

fassung eines jeden derselben, nicht wenig benträget. Auch geben diesen untern Flügeln, die an ihrem ausgespisten äusseren Rand stehende, drey bis vier besonders lange Spizen, von ungleicher Grosse, noch mehr Zierde. Am äussern Rand der obern Flügel zeiget sich ebenfals eine Neihe sehr kleiner Silberpuncte, welche auf einem gleichaus laussenden braunen Streif stehen, und mit gleicher dunckeln Farbe, ist der in diesen Flügeln, helle, ockergelbe und grosse Flecken, auf eine besondere Weise eingefasset. Wie mich einige Insectenliebhaber berichtet, so soll es noch eine Art von diesem Papition geben, an welcher statt der silbernen Flecken lauster goldene erscheinen; dergleichen aber ist mir noch nicht zu Gesichte gekommen.







A.I. Rosel a R. fecit et exe.

Der

monathlich : herausgegebenen

Ansecten

Velustigung

Vierter Theil. Vierte Tabelle.

Drenerlen Raupen, von deren zwenen der Papilion bereits beschrieben worden.

Tab. IV.

Die zu den Tagvögeln unseres Landes und zu derselben zwerten Classe gehörige, sammetschwarze Raupe, mit kleinen oranienrothen Flecken. Tab. IV. Fig. 1. nnd 2.

S. 1.

us dieser sammetschwarzen und vranienroth gesteckten Raupe kommet dersenige schöne, gelblichtweisse Tagspapilion, mit den hochearminrothen Augenspiegeln und schwarzen Flecken, welchen ich bereits im dritten Theil dieses Werckes S. 259. u. f. beschrieben und auf der XLV. Tasbelle, Fig. 1. und 2. vorgestellet habe. Ich thate solches dazumal

deswegen; weil ungeachtet man mich versicherte, daß diefes auch ein Papilion unferer Gegenden ware; ich boch groffe Urfache batte ju zweifeln, ob mir die Raupe, woraus folder entspringt, iemals bekannt werden wurde. Unterdeffen wurde ich bald nach der Berausgabe diefes Papilions, von meinem hochschafbaren Bonner, dem Hochgraft Pappenheimischen Cantelendirector, Beren von Lanne versichert; daß er diefen ichonen Papilion, bereits bffters, aus eis ner befondern Raupe, welche im Pappenheimischen jahrlich in Menge, auf einer gewiffen Pflange, angutreffen mare, erzogen hatte. Daben aber lies diefer Bonner, deffen fonderbare Gute ich mit dem verpflichtesten Danck erkenne, es nicht bewenden; sondern er gab seiner Rachricht zugleich, durch Ubersendung verschiedener diefer Papilionen, auf eine mir bochft angenehme Weife, vollige Kraft, mit dem Bufag, daß er mir auch im nachften Commer, eine genugfame Menge bon diefen Raupen überschicken wollte. Golde habe ich auch hierauf im 1754. Jahr, zu Anfang des Junii, in verschies Denem Alter nebst ihrem Futter, ju meinem groften Vergnugen erhalten, fo, daß ich alfo nicht nur allein ihre gange Berwandluna mit eigenen Augen angesehen; sondern auch, aus selbigen, verschies dene schone Pavilionen erzogen habe.

S. 2. Die erste und zwente Figur unserer IV Sabelle stellen diefe, in unferer Begend, fo feltene Raupe, in ihrer Bolltommenbeit, oder fo für, wie felbige aussichet, wenn ihre Bermandluna nabe ift, und ba hat selbige, wenn sie sich ausstrecket, fast eine Lange von zwen Zollen, welche funderlich diejenigen erlangen, aus denen die Papilionen weiblichen Geschlechtes entspringen. Farbe und Zierrathen, welche diefe Naupe in ihrem Alter führet. hat fie auch schon, wenn fie noch gang jung ift. Da diefelbe, über und über, mit garten ichwargen Barlein, dergleichen der Canumet bat, dichte beseget ift: fo führet sie auch eine sammetschwarze Grundfarbe; doch find die Ginfchnitte zwischen den Abfazen, oder Gelencken ihres Leibes, wegen ihrer Glatte etwas heller; hin und wicder aber zeigen fich einige benfammenstehende Sarlein, welche, weil sie auf kleinen Warzen sigen, über die andern in etwas hervorras gen. Das feine Ansehen, fo unsere Raupe durch diesen sammet-Schwarzen Grund erhalt, wird durch viele hochoranienrothe Klecks lein nicht wenig vermehret. Diese machen zwen Reihen aus die langit der Oberflache an den beeden Seiten hinlauffen. Auf dem erften

ersten und lezten Absaz stehet auf jeder Seite nur eines, auf den übrigen allen aber zwey, etwas von einander entfernet. Sie find nahe an den Einschnitten, und unter den zwenen die auf einem Absax stehen, ist das vordere allezeit kleiner als das hintere. Zwischen Diesen vraniengelben Flecklein stehen auch noch auf der Oberfläche viele kleine blaulichtgraue Parzlein, welche so viel Puncte vorstellen, deren allezeit sechse auf jedem Absaz gezählet werden, welche ihre besondere Ordnung haben. Der nicht gar groffe Ropf diefer Raupe führet nebst den acht Paar Fussen ebenfals eine sehwarze Farbe, auf dem ersten Gelenck aber, welches auch der Sals beiffen kan, oder vielmehr zwischen diesen und dem Ropf, zeiget fich manche malen ein glanzender, oranienrother Querpunct, der mir anfangs deswegen etwas befonders zu haben dunckte; weil er bald kleiner, bald gröffer und erhabener erschien, unterdessen aber lies ich mir doch nicht einfallen, daß folcher ein besonderer organisirter Theil Dieser Raupe ware; als ich aber einsmals meine Rauven fütterte, und mir eine derfelben unterdeffen aus der Schachtel, worinnen fie waren, herausgekrochen, grief ich nach ihr, und weil ich fie etwas zu starck zwischen den Fingern gedruckt haben mogte, wurde ich an dem Ort, wo ich vorher den veranderlichen Querficeken mahraenome men hatte, auf einmal eines befondern oraniengelben, fleischernen Theiles ansichtig, der sich oben theilte und gleichsam zwen Sorner porstellte, welchen wir auch ben a in der ersten Figur seben, und Dergleichen unsere, im ersten Theil diefes Werckes, in der andern Claffe der Sagvogel befdriebene und Tab. 1. porgestellte schone Renchelraupe ebenfals zeiget; ben welcher aber selbiger so wohl starcker als langer ist. Alls ich diesen Theil einmal geschen hatte: so muste mir ihn nachgehends die Raupe, wenn es mir beliebte zeigen. Gleiche wie aber die Tenchelraupe folden, ben einer etwas ftarcken Berühs rung, ehender heraus treibet wenn sie jung, als wenn sie bereits ere wachsen ift : so zeiget auch gegenwartige Raupe denselben ebender in der Jugend, als im Alter. Doch nachdem die Berührung farck oder schwach ift, nachdem bekommt man auch diesen Theil mehr oder weniger zu feben. Ben einer leichten Beruhrung zeigt er fich nur wie ben b, ift sie etwas stärcker, so kommen schon zwen auf einem furgen Stamm ftebende Alefte jum Worfchein wie e und d ausweis set; doch streckt die Raupe auch manchmalen nur die Halffte, oder nur ein Horn hervor, wie e; ben noch empfindlicherer Berührung mird: wird dieser Theil gabelförmig wie k; wenn man ihn aber so vollkommen, wie ben g zu sehen bekommet, welches jedoch selten geschiehet, so fühlet die Raupe wohl die hefftigste Empfindung. Die leztere mit h bezeichnete Figur stellet endlich diesen Theil, um mehres

rer Deutlichkeit willen, vergroffet vor.

6. 3. Hus dem, mas ich eben gemeldet und gezeiget habe, fols get nun, daß unfere Raupe diefen hornerformigen, vraniengelben fleischernen Theil, nach Belieben, bald kleiner, bald arbffer jum Borfchein bringen konne. Bermuthlich aber thut fie foldes zu teis nem andern Ende, als etwann diejenigen Creaturen, fo ihr nur beschwehrlich oder schädlich senn konnten, damit abzuschrecken: wenige ftens febe ich nicht ein, wie sie fich mit felbigem follte fonft zu Wehre fegen, oder einer andern Creatur ichaden konnen. Doch Da die Kenchelraupe zugleich mit Herausstreckung ihrer Hörner einen wis drigen Beruch von sich giebt, fo konnte auch wohl diefe, ju gleicher Beit, vermittelft ihrer Sorner, foldhe Ausdunftungen von fich geben. welche die Schlupfwefpen, Michen und andere kleine ihr juwidere Creaturen nicht vertragen konnen und daher verabscheuen. ob ich gleich nichts von einem widrigen Geruch an diefer Ranve empfunden habe: fo ift es doch eine bekannte Cache, daß die fleinsten Creaturen, in der finnlichen Empfindung des Beruchs, offters vieles für den gröffern poraus haben; auch wird meine Vermuthung durch Den vertieften Mittelpunct der stumpfen und mit einem Rand ums gebenen Endflachen, der beeden Horner unserer Rauve, noch mabr-Scheinlicher gemachet. Es lauffen aber diese zwen Schreckhörner. wenn ich fie so nennen darf, in einen kurzen Stamm zusammen, und diefer ift auf einen kleinen erhöhten Grund bevestiget. Die Rauve diese Hörner, welche ben einigen auch ein Vaar schwarger Puncte führen, wieder verbergen will, so giehen fie fich in sich felbst binein, wie die Schneckenhorner, bis fie endlich aanz verschwinden.

S. 4. Die Nahrung dieser Naupe, bestehet meines Wissens in dem so genannten, gemeinen Knabenkraut, groffen Bruchkraut oder Bundkraut ze., (Teledhium volgare. Anacampieres, volgo Faba crassa 1. B.) welches gern an steinichten Orten wächst. Wenigstens ift sie mir, mit selbigem verschen, von meinem obenbes sobten Bonner, zugesendet worden, und ich habe damit alle, so viel ich ihrer hatte, glücklich, bis zu ihrer völligen Verwandlung, erhalten.

Doct

mic

Doch habe ich auch bemercket, daß,wenn ich meinen Ranpen eben dies fes Kraut vorgeleget, folches aber nicht in steinigen Orten, fondern im ebenen Reld, oder in ABaldern gewachsen, sie daffelbe unbes rühret gelaffen, und das erstere viel lieber angefallen haben. jenigen zum Unterricht, welchen obenbenannte Pflanze nicht bekannt fenn mogte, habe ich in der erften Figur von folcher ein Blat borstellig gemachet. Da ich diese Raupe im Monat Junio bereits erwachsen erhalten, so wird sie sonder Zweifel, auch bereits im Man, obwohl kleiner anzutreffen senn. Im Kriechen ist sie keine bon ben gefchwindesten; alleine sie bleibt auch meistens auf bem Rraut, wovon sie sich nahret, sizen, und da folches eben nicht hoch wachset, sie sich auch von felbigem, wenn ihre Berwandlung borgehen foll, nicht ferne hinweg begiebt: so hat sie nicht leichtlich eis

nen weiten Marsch zu machen.

9. 5. Wenn sich aber unsere Raupe verwandeln will, so sus Det fie, soferne ihr folches möglich ift, irgend einen verdeckten Win-Cel, und wird darinnen, auf gleiche besondere Weise, wie die im ersten Theil in der Sagubgel zwenten Claffe G. 56. beschriebene und auf der X. Sabelle abgebildete kleine Pappelraupe, zu einer Puppe. Diese besondere Weise bestehet aber darinnen, daß sie sich Micht vorher mit einem um ihren Leib gezogenen Faden befestiget, oder gleichsam anbindet, wie die meiften Raupen Diefer zwenten Classe zu thun pflegen; daß sie langer denn diese in der Puppengestalt liegen bleibet, und der aus ihr kommende Papilion sich nicht mit einer rothen, fondern braunen Feuchtigkeit reiniget. dem hat diese sammetschwarze Raupe auch noch hierinnen etwas besonders, daß sie sich mit keinem solchen Gespinste umspinnet, wie die erst angesuhrte Pappelraupe zu machen pfleget, und von der Menge dieser Raupen, welche mir oben angezeigtermassen übersen-Det worden, haben nur ihrer etliche einige wenige verworrene Faden auf ihrer Lagerstädte hin und her gezogen, darauf sind sie ims mer kurzer und dicker geworden, und nachdem einige derselben dren bis vier Sage stille gelegen , sind sie sodann nach abgestreifter Saut, die allezeit an ihnen hangen bleibet, gleich den übrigen, so keine Faden vorher gezogen, zu einer Puppe geworden, an welcher ich nies malen emiges Zeichen einer Einpfindlichkeit wahrnehmen konnen.

9.6. Unfange ist eine folde Puppe gang weich und von grunlichtgelber Farbe, den darauf folgenden Lag wird felbige rothbraun,

mit dem dritten aber violet; doch auch diefe Karbe verandert fich wieder, indem fich endlich eine foiche Puppe, gleich den Schlehen und Mflanmen mit einem blaulichtgrauen Staub überzogen zeiget, der fich von folder eben fo leichte, als von den benannten Fruchs ten abwischen laffet, und vielleicht an beeden einerlen Ursvrung hat. Was unfere Duppe anbelanget, so habe ich bevbachtet, daß, wenn selbige noch rothbraun ist, aus ihr aller Orten eine helle Feuchtigs keit heraus schwize, fo, daß sie über und über nas erscheinet; wenn aber diefe Reuchtigkeit trocken wird, fo erhalt fie eine violette Fart be, und darauf wird aus ihr der blaugraue Staub, den hernach Die Puppe, welche wir in der dritten Rigur feben, unverandert bebalt. Damit nun aber diese Feuchtigkeit durch die Puppenschafe durchschwizen konne, fo ift felbige voller fleiner Deffnungen; welche man gar deutlich, durch ein einfaches Microfcovium, das bot bem Object eine Erleuchtung bat, an irgend einem von der leeren Puppenhalfe abgebrochenen fleinen Theil erkennen kan. Bon die fen Duppen find mir nun einige drey und zwanzig, einige aber auch acht und zwanzig Sage liegen geblieben, bis endlich ber barinnen enthaltene Papilion jum Borfchein gekommen ; da hingegen alle ubrige Lagungel meiner becben Classen, wenn fich die Raupennicht ju fpat verwandelt haben, innerhalb vierzeben Sagen ausschliefen.

\$.7. Der aus diesen Puppen entspringende Papilion, wird, vor andern, gar leicht zu einem Krippel, wenn er nicht sogleich, nach dem Ausschliesen, an einem Körper in die Höhe kriechen und sich an solchem senckrecht vestsezen kan; kan aber gleich dieses geschehem so fället er doch, wenn er nur in etwas beunruhiget wird, wieder herab und zu Boden, kommt auch sodenn nicht leicht wieder in die Höhe, weil er dadurch gleichsam ganz stuzig wird, und sowohl den Kopf als Flügel unter sich halt, und in dieser Stellung lange vers harret; da aber nun unterdessen die Flügel doch sortwachsen, könsnen sie sich nicht gehörigermassen ausbreiten, mithin bekommen sie eine unsörmliche Gestalt, welche sie auch, weil sie endlich trockes

merden, behalten.

S. 8. Da diese Raupe, nehst ihrer Verwandlung, noch von zweyen andern in der Insectenhistorie sehr erfahrnen Mannern beschrieben worden, will ich aus derselben Schrifften noch ein und and ders hieher gehöriges anführen. Der erste von selbigen ist Hert Carl von Geer, Königlich Schwedischer Cammerherr; der andere aber

† G. desselben: Reuentdectte Theile an Raupen und Zwepfaltern ic. ic. ...

^{*} S. besselben Memoires pour servir a l'Histoire des Insectes Tome premier, p. 282. & suiv. welche ju Stockholm 1752. in Quartformat her, ausgetommen.

Blumen, Berr Linnaus, Saxifraga foliis radicatis aggregatis lingulatis cartilagineo . serratis, caule paniculato: herr Cournes fort Saxifraga, fedi folio, flore albo, und das Weinmannische Berck Sedum minus teretifolium album nennet. Raupe niemals diffeits der Donau gegen Mittag, fondern gegen Mitternacht jenseits der Donau, auf Mauerwerck, Felfen und freis nigten Bergen, und zwar in einem gemiffen Strich, von vhngefehr groen Stunden lang, am hauffigsten angetroffen, obgleich das Rraut wovon fie fich nahret, auch anderwarts wuchs. Rach Berrn Schaffern bleiben die Raupen in ihren Epern über Winter vers fchloffen: denn die jungen oder garten Raupen kommen im Mer; oder April, so bald der Schnee weg ift, jum Vorschein. Im Kries chen find fie ziemlich geschwind, sonderlich gegen ihre Ausleerungos und Verwandlungszeit. Das erstemal war er eben fo unglücklich, wie der Serr von Geer, indem ihm alle seine Raupen, ohne sich au verwandeln, aus unbekannten Urfachen, nach und nach umkas Wenn sie fich verwandeln, machen sie verschiedene garte Gespinste; die Puppe sieht anfangs grunlicht und gelblicht aus, hernach wird fie dunckelbraun und etliche Tage darauf ift fie mit eis nem anscheinenden weiffen Schimmel überzogen. Und diefes ift dass jenige, was mir aus diefer beeden Berren Schrifften, um der Liebs haber willen, hier anzuführen nothig zu fenn geschienen hat, da aber der lextere in feiner Beschreibung viel umftandlichere Nachricht giebt, als mir die Sinrichtung meines Werckes mitzutheilen erlaus bet : als will ich sie hiemit allen bestens angepriefen haben, mich aber jest zur zweyten, der auf unferer vierten Sabelle abgebildeten Maupen, wenden. Ich nenne selbige:

Die zu der Nachtvögel zwenten Classe gehörige, braunhaarichte Bärenraupe. Tab. IV. Fig. 4.

gung, in der Nachtwögel zwenten Classe Tab. 1. Fig. 1. abgebildez te und beschriebene Raupe, wegen der Menge und Lange ihrer schwarzen Hage, die schwarzhaarichte Bärenraupe genennet wird: so kan gegenwartige um gleicher Ursache willen, die braunhaarichte Bären.

Barenraupe heissen; indem ihr ganzer Körper eben auch mit sehr vielen und langen Haaren besetzet ist, die aber von Farbe braun find. Es wurde mir vielleicht diese Raupe nicht befannt geworden son, wenn ich nicht den in dem dritten Theil dieses Werckes, auf der XXXIX. Safel, Fig. 1. und 2. befindlichen Papilion bereits berausgegeben hatte, zu welchem Ende ich selbigen damals von meis nem wertheften Freund, dem jungen Seren Ridinger, einem mars digen Gohn feines noch lebenden berühmten Herrn Batters, aus Alugsburg erhalten hatte. Und gleichwie ich bereits damalen vermus thete, es kame diefer Papilion aus eben einer folchen Rauve, als unfere Barenrauve ist: so wurde ich auch bald darauf von der Nichtigkeit dieser meiner Vermuthung, ju meinem groften Vergnus gen, von einem vornehmen Gonner versichert. Es ift felbiger ber berühmte Sochfürstliche Banreuthische Leibmedicus und Sofrath, Derr Doctor Wagner, der mich im Jahr 1751, nicht nur alleine mit einem diesen Papillon und seine Raupe betreffenden Schreiben bechrte; sondern mir auch zugleich einen weibliehen Papilion die= fer Urt, der noch gröffer und schöner, als der meinige war, nebst einem Theil der aus den Evern desselben pon ihm felbst erzogenen jungen Raupen beschenckte, wohur demselben, mich seiner ferneren Wohlgewogenheit ergebenst beschlend, hiemit öffentlich den verbindlichsten Danck abstatte. Uns dem Echreiben erfahe ich, daß der Berr Sofrath Diefen Papition, in der nahe ben Bagreuth gelegenen Hermitasche, in einer Allee von jungen Ruftern und Linden, felbst gefangen hatte, und mir solchen zuzusenden eben willens gewesen, als er meine XXXIX. Supplements Labelle erhalten. Es war aber diefer Papilion, wie ich bereits gemeldet, nicht nur um ein merckliches größer, als mein augsburgischer, sondern er hatte auch an dem hintern Theil seiner obern Flügel, gegen den obern Rand, zu becden Seiten, einen drenwincklichten hellgelben Flecken, welcher an jenem gar nicht zu bemercken, und also eine merckliche Barietat ausmachte. ABas aber das besonderfte war , fo legte Diefer Pavilion, in seinem Gefangnis, ob er gleich mit einer Radel angestecket gewesen, dennoch viele weißlichtglamende Eper, wel-De zu allem Glücke von dem Mannlein schon befruchtet gewesen : benn nach Berlauf von etwan zehen, bis vierzehen Sagen Famen aus felbigen ganz kleine weiße Rauplein, so mit sehr zarten langen Saaren dünne besetzet waren, und als diesen allerley zartes Laub vorges leget

leget murbe, zeigte es fich nach etlichen Sagen, daß fie das Lindens laub am meisten und liebsten benagten: denn ob sie schon auch das Ruftern und Vogetbeerlaub angegriffen, so verlieffen fie solches doch allemal bald wiederum, und wendeten sich zu den Lindenblattern. Sie nahmen auch davon an Broffe und Krafften zu, und nach Berlauf von zehen Sagen reinigten fie fich von allem Unffat, wurden von Farbe weisgelblicht, saffen fill und ftreiften ihre erfte Haut ab. Nach abgelegtem Balg erschienen fie um ein merckliches groffer, und ihre Haare waren auf dem Rucken viel langer und gang schwarz-Das Futter schmeckte ihe licht, woben sie sehr geschwinde liefen. nen trefflich und sie wuchsen innerhalb anderer sehen bis zwolf Las gen mercklich, ben deren Endigung sie sich abermale, wie das erster mal, zur neuen und zwenten Hautung anschickten. Dach solcher Beranderung fabe man an ihnen zwen etwas duncklere Scitenftreis fe, und sie waren mit ziemlich langen rothlichtbraunen Haaren be-Won diefer Zeit an konnten der Berr Bofrath, wegen vieler Geschäfte und Abwesenheit, ihre Veranderung und Wachse thum nicht mehr fo genau beobachten, ob Gie ihnen gleich taglich frisches Futter gereichet, oder reichen laffen; doch gieng hierauf ihr Wachsthum nicht mehr so schnell vor sich, und da sie sieh abermale nach zwölf bis vierzehen Sagen zum drittenmal gehäutet hats ten, ware sie mit viel turzern, aber auch viel dichtern und mehr dunckel rothbraunen Haaren bewachsen. Hierauf aber wollten sie weder nach Proportion ihrer selbst, noch auch nach Maakgabe des daraus werden sollenden Papilions fortwachsen, oder sich zu einer Beranderung anschicken; ba nun zu gleicher Zeit, wegen nastals ter Witterung das Lindenlaub schon abzufallen anfieng und mein Gomer verreißen mufte; wollte er diefe Raupen boch nicht zu Grunde gehen lassen, und nahm sich also für, mir den größten Theil ders felben zuzuschicken, in der Hoffnung, ich wurde vielleicht noch ein Mittel finden, eine oder die andere berfelben zur Berwandlung ju bringen, oder daß fie mir vielleicht jum Abzeichnen dienen konnten.

s. 10. Dieses war nun der Innhalt des Schreibens, und da ich nehft folden, wie den Papilion, so auch die noch lebende Raus pen erhielte: als verpstegte ich dieselben auf das sorgfältigste, konnste sie aber doch nicht zu der gewünschten Bollkonnnenheit bringen. Sie blieben zwar den ganzen Winter hindurch, bis in den Monat Merz des solgenden Jahres, im Keller, wohin ich sie aus Vorsicht

aesexet hatte, benm Leben, wollten aber schon im Monat October, als ich fie erhalten hatte, gar nichts mehr anbeissen. Weilfie aber auch im Merzen noch lebten, so versorgte ich selvige mit manchere len jungem Laub, welches ich im warmen Zimmer machken machte. sie wollten solches aber nicht anbeissen, und starben mir nach und nach alle dahin, ohne daß ich eine davon abgebildet hatte, weil sobches nicht ehender thun wollte, als bis sie zu ihrer Bollkommen-Doch dieser Verluft wurde mir im Jahr beit gekommen maren. 1754. durch meinen oben belobten wertheften Freund, den Beren Ribinger von Augeburg erfezet, indem er mir eine genque und fünftliehe Albbildung diefer fo feltenen Raupe überschiefte, welche er selbst nicht sonder viele Muhe erzogen hatte, woben er mir jugleich folgendes schriftlich mittheilte. Es hatte derfelbe im Serbst Des 1752. Jahres von einem Freund zwolf dieser Raupen erhalten. welche aus den Evern gekommen waren, die eben auch ein folcher Papilion, der schon mit einer Nadel aufgesteckt worden, geleget Es waren dieselben dren Monat lang mit Salat gefüttert und erzogen worden, und als sie mein Freund erhielte, verabscheues ten fie bald darauf denfelben, und schickten fich an ins Winterquar= tier zu gehen, wozu er ihnen denn auch nach Möglichkeit behülfflich war. Mit ankommendem Merzmonat 1753, brachte er die Raupen wieder in das Zimmer, fand aber ju feinem Berdruß die Salffte Davon tod. Die übrigen verforgte er zwar mit nothiger Roft, fie wollten sich aber dieselbe lange nicht schmecken lassen, bis sie endlich die Warme benm Offen dazu zu zwingen schien. Nachaebends bauteten sie sich zum öfftern, verschlosen sich aber allezeit vorher in ein Gespinste, und fragen auf die Lezte fast alles, was ihnen vor-Beleget wurde , als Birn= Hepfel- und andere Blatter, mit groffer Begierde. Davon nahmen fie nun sowohl an Groffe als Dicke zu, entsprachen aber der Hoffnung, daß sie sich nunmehr bald verwans deln wurden, weil sie keine Nahrung mehr zu sich nahmen, im geringsten nieht; sondern schienen sieh vielmehr wiederum zu einer neuen Uberwinterung anzuschicken, wober fie ihre Broffe fast um Die Halfte verlohren. Er vertraute sie diesemnach in einem mit Er-De und andern Dingen angefüllten Scherben wieder dem Keller an und erwartete mit Schmerzen ihr kunfftiges Schicksal. aber fiel sehr widrig aus, indem er von allen seinen Roftgangern nicht mehr als einen einigen ben Leben behielte, den er sogleich von einem

einem guten Freund mit meglichftem Fleid abmabien lies und mir überschickte,

fo, bag ich also im Ctand bin, felbigen hiemit vorstellig zu machen

s 10. Es stellet uns also diese Raupe die vierte Figur unferer vierten Tabelle vor. Ihr Körper hat mit allen seinen Absach, welche durch tiese Einsschnitte von einander abgesondert sind, eine dunckeldraune Farbe. Die Absace sind nach der Duere mit vielen Knöpsen beseget, und diese sind nehst den neun Luffildchern wöthlichtbraum und heller als der Grund, wie die langen Haure, weiche auf diesen durch sie durchscheinenden Knöpsen stehen. Die Lippe und die Kresspizen am Kopf sübren, nohl den sechs vordern Klauen und zehen istumpsen Bauchschissen, eine ockerdraune Farde. Im Kriechen ist diese Kaupe, wie ans dere ihres gleichen, sehr schnell, und den einer Berührung roller sie sich, gleich jeuen zusammen. Ob sie aber den ihrer Vernährung roller sie sich, gleich seinen zusammen. Ob sie aber den ihrer Vernährung auch ein solches Gespinssten die Bärenraupe mache, und ihre Puppe dieser ihrer ähnlich sehe, läst sich zur Zeit von mir mehr vernuthen als beweisen. Nun solget noch auf um serre IV Tafel

Eine besondere Maupe. Tab. IV. Fig. 5.

s. 11. Diese Raupe habe ich vor dren Jahren, eben zu der Zeit, da ich Aange und gefährlich franck darnieder lag, von einem werthen Gönner in der Abbildung, in welcher ich sie hie mittheile, nebst einem Schreiben erhalten. Weil ich aber damals meine Sachen nicht selbst besorgen konnte, so ist mir dies ses Schreiben verlohren gegangen, und ob ich mich gleich entsinne, daß ich nachs gehends durch ein zwentes von eben diesem Gönner an die schuldige Antwort erinnert wurde, so habe ich doch auch dieses, unter meinen seit funszehen Jahren gesammelten sehr vielen Briefen nicht mehr sinden können, so, daß ich also weder weis, wer dieser geneigte Gönner seine, noch auch anzuzeigen im Stande bin, was er mir etwann von dieser Raupe geschrieben haben mögte. Diesem, nach kan ich jest nichts anders thun, als daß ich demselben hiemit unbekannter Weise den gebührenden ergebensten Danck abstatte, und dem geneigten Leser eis

ne furze Beschreibung von der erhaltenen Raupe mittheile.

\$. 12. Evllte ich diefer Raupe einen Namen beplegen, fo murbe ich fie Die gelbe und rothe Burften Raupe mit dem braunen Ropf und raus tenformigen femargen Ruckenzierraten nennen. Ihr leib ift febon citro. nengelb, und Die funf Paare der flumpfen Bauchfuffe fuhren gleiche Farbe. Die feche Rlauenfuffe aber und ber Ropf find glangendbraun. Langft ben Ru: den fieber man eine Reihe besonderer rautenformiger Flecken, welche meil find und eine ichwaege Ginfaffung haben. Jeber Abfa; führet einen folchen Flecken. und auf diesen fichen viele aus langen dichte an emander liegenden Saaren que fammengefegte, ppramidenformige Burften, aufrecht in die Bobe. Bon biefem find nach vornen ju und um bie Mitte einige boch carminroth, die übrigen alle aber find fo gelb, ale ber Leib felbften. Diefer fuhret gu jeber Geite noch eine Reihe garter Puncte, auch icheinen auffer erft angezeigten Burffen noch einiae anbere haare jugegen gu fenn. Gin mehreres weis ich diefesmal nicht angmeis gen, vielleicht werbe ich aber burch Gemeinmachung biefer Raupe in ben Stand gefeget, von folder ju anderer Beit umftanbliche Rachricht mitgutheilen, nur mus ich noch anmercken , daß fie mir etwas miszeichnet gut fenn scheie

net, wie jeder Kenner leichtlich sehen wird ; sallein ich gebe fie, wie ich folche erhalten.

monathlich herausgegebenen

Ansecten-

Velustigung

Bierter Sheil.

Bunfte und sechste Sabelle.

Fünferley seltene indianische Papilionen, nehst einem grossen indianischen Nashornkefer.

Tab. V. und VI.

§. I.

ben habe ich S.21. zehner Stücke seltener Papilionen Meldung gethan, welche ich in ihrer Abbildung mittheilen wollte, und die mir aus der Königlich Dresnischen Taxuralienkammer anvertrauet worden. Sieben haben und bereits meine geehrteste Gönner auf der II. und III. Tafel erhalten, dwey übrig: denn ich babe mich damals in Angebung ihrer Anzahl neun Papilionen erhalten hatte, das zehende aber ein grosser ins dianischer

dianischer Nashornkefer war, den wir, wie die zwen noch übrige

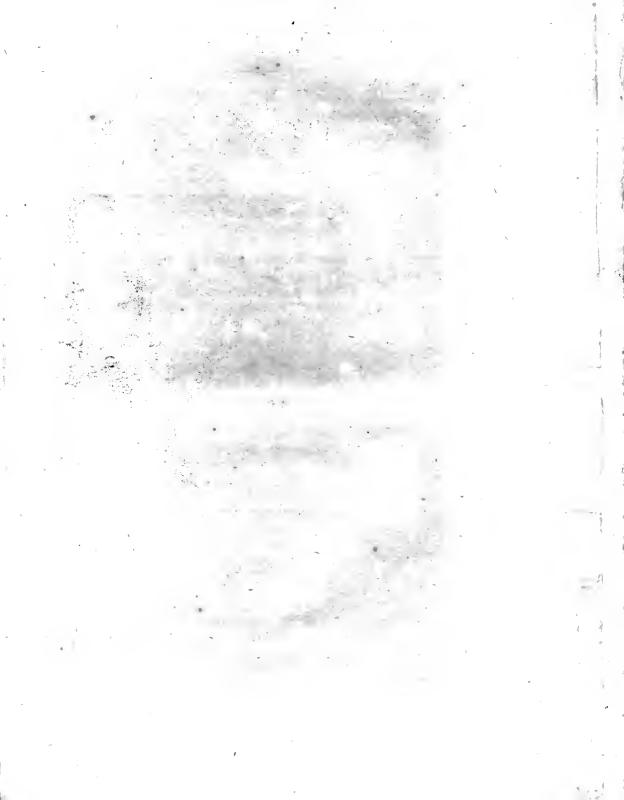
Papilionen, auf unserer V. Safel vorgestellet seben.

S. 2. Bas die beeden Papilionen anbelanget, fo gehoren felbige, zu derjenigen befondern Gattung indianischer Lagungel der zweyten Classe, welche nebst ihren langen und schmalen Dberflügeln auch einen ausserordentlichen geschmeidigen und langen hinterleib Der erste auf unserer V. Zafel konnte mohl, jum Unter scheid der übrigen,

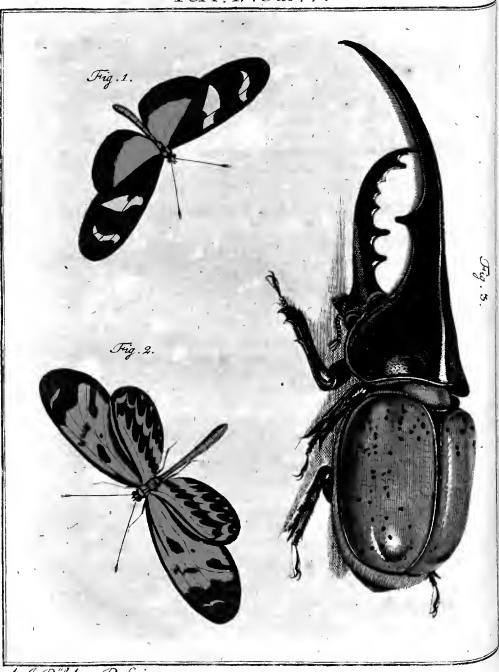
Der in den Oberflügeln mit hellgelben, in den Unterflügeln aber mit feuer- oder mennigrothen Flecken gezierte, indianische Tagpapilion ber zwenten Classe Tab. V. Fig. 1.

genennet werden. Die feuerrothen Flecken find in den untern Flu geln so gros, daß sie mehr die Grundfarbe derfelben, als Fleckes auszumachen scheinen, und daß alfo die dunckelbraune Farbe, well che in den obern Flügeln die Brundfarbe zu nennen, hier nur al eine Ginfaffung anzuschen ift, wodurch das Feuerfarbe um so viel mehr erhaben wird. Bon den schonen schwefelgelben Blecken fte hen in jedem Flügel zwen, die sich sowohl an Groffe als Form vo einander unterscheiden. Der gröfte befindet fich in der Mitte, un der kleine und schmalere ftebet gegen das aufferfte Ende zu, und fte let fast der Form nach ein lateinisches s vor. Beede lauffen u einander in einer parallelen Richtung und gehen etwas sehreg ubif die Quere durch die Flüget durch. Der tleine Ropf, das Bruf ftuck und der geschmeidige lange Hinterleib, scheinen im Leben ein glanzende hellbraune Farbe geführet zu haben, weit solche auch Tod an ihnen wahrzunehmen ift. Und endlich bemercken wir auf noch an diesem Papilion, die, allen Papilionen, der zwenten Claff der Tagvögel, eigenen Fühlhörner, welche allhier sehr lang, ben aber haarzart, und zu ausserst mit dicken Kolblein versehill find.

S. 3. Den zwenten auf unserer V. Safel befindlichen Papi tion, nenne ich



TOM. IV. Jab. V.



A.I.Rosel a R. fecit et exc.

Den oraniengelben, mit vielen dunckel braunen und hellgelben Flecken bezeichneten indianis schen Tagpapilion der zwenten Classe, mit schmalen und langen Flügeln Tab. V. Fig. 2.

Es ift felbiger nicht nur alleine um ein merckliches gröffer als der vorige; sondern es pranget folcher auch mit gang andern Flecken und Zierrathen, wie die genaue Abbildung davon in der zweyten Figur ausweiset, worauf ich auch den geneigten Leser verwiesen haben will; weil sich eben diese Flecken und Zierrathen nicht wohl wollen beschreiben lassen: nur mercke ich so viel an, daß die beeden langlichtovalrunden Unterflügel eine vramengelbe Farbe jum Grund führen, und auf jedem derfelben etwas schreg, der Lange nach, zwer Neihen besonderer scharffer Kappenflecken, von dunckelbrauner Farbe zu sehen seven, dergleichen man, wiewohl von verschiedenen aus Dern Farben, auf dem fogenannten gemeinen turcfischen Papier fie-Bingegen ift in den beeden langen Oberflügeln, fast die eine Balfte des Grundes oraniengelb, und die andere ichmefelfarb: Die Erstere Farbe zeiget sich in der schmalen Salfte des Flügels nach der Einlenekung zu, und die andere in der breiten, da aber wo sie zulammen ftoffen, machen fie keine quere, fondern eine febrege ungleithe Bereinigungslinie, indem felbige vom hintern Windel des auffern Randes, nach vornen gegen die Einlenckung zu, gezogen ift. Unterdessen ist doch vom schwefelgelben Grund weniger als vom oras niengelben zu sehen; weil die in diesen Flügeln befindliche dunckel braune Streifen und Flecken, womit dieselben bezeichnet sind, und welche sowohl an Groffe als Form sich von einander unterscheiden, wichen starck verdecken, wie denn sonderlich einer derseiben fast den vierten Sheil des Flügels einnimmt, so daß sieh in ihm nur ein schreges Querfleckgen vom Grund zeiget. Der vordere gleich einem Bogen gekrümmte Rand, ist auch mit einem dunckeln Strich von gleicher Farbe eingefasset, und der hintere einwarts ausgeschweifte Nand, führet an seinem schmalen vraniengelben Saum, auch noch einen parallelen, ungleichbreiten, dunckelbraunen Streif: wie die übrigen Flecken beschaffen seinen, zeiget, bereits angeregtermassen, die Abbildung. Der lange und geschmeidige Hinterleib dieses Pasvilions, welcher am Bruftstuck am dunnesten ist, wird nach hinten 14

zu immer etwas diefer und bekommet daher eine keulenformige Gesstalt; von Farbe ist er, wie an obigem hellbraun, die sechs zarten Kusse aber sind samt den beeden langen Fuhlbornern schwarz.

§. 4. Go viel mir bisher diefer schmalflüglichten indianischen Pavilionen zu Besichte gekommen, so habe ich allezeit an selbigen, nebit andern Farben, auch diese dunckelbraune an ihnen bevbachtet. Doch war bald viel bald weniger von selbiger ba, oder nachdem Die übrigen Farben mehr oder weniger frisch in den vier Plugeln aussielen, nachdem war auch diese heller oder dunckler, wie and felbst aus den wenigen von mir bisher vorgestellten Mustern und verschiedenen Arten derselben mahrzunehmen. Auch ist diese braune Farbe nicht nur ben verschiedenen Mahlerenen die allerbeste zu eis nem Grund, fundern es fteben auch alle andere frische Farben auf folder am schönften und werden dadurch am trefflichsten erhöhet. Co, daß auch diefe fonst geringschäuge Creaturen zu einem Beweis dienen konnen, wie weit es die Matur der Kunft zuvorthue, und daß wenn diefe etwas Schones hervorbringen will, fie nur der Matur nachzuahmen habe. Ob ich aber nun gleich viel mehrere Dieser schmalflüglichten indianischen Papilionen, in den Sammlungen der Liebhaber zu sehen bekommen, als ich wircklich ben Gelegenheit porzuzeigen im Stand fenn mögte: fo glaube ich doch, daß die Uns aghi derfelben, und die Menge der Arten in ihrem eigentlichen Date terland noch viel groffer fepe, und man daher aus felbigen gar wohl noch eine Classe von Papilionen machen konnte, welche zwischen Die beeden Claffen ber Lagvogel einzuschalten ware: denn es wurs De fich zeigen, wie immer eine Alrt nach der andern breitere Flis gel und einen dickeren Hinterleib habe, fo, daß sie sich endlich von Den breitflüglichten Tagvogeln der zweyten Classe, was diese beede Theile anbelanget, kaum mehr unterscheiden, welches auch schon aus den bereits Tab. II. Fig. 2, Tab. 111, Fig. 6. und auf der fols genden Tab. VI. Fig. 1. vorgestellten seltenen Arten fattsam erbels Sben diefer vielfaltige und doch in einer gewissen Berbindung ffebende Unterschied der Theile, ift die Ursache, warum nicht nus alleine die Infecte, fondern auch alle andere zu den dreven Natur reichen gehörige Geschöpfe, so schwer in eine sostematische Orde nung zu bringen find, beweiset aber auch zugleich, wie richtig der, von der ewigen Zierde unferes Deutschlandes, dem Beren von Leibs nis ju erst bekannt gemachte Sal des nicht ju unterscheidenden fepe, per/

möge welches wir nicht zwen Dinge finden können, welche mit eins ander eine vollkommene Alchnlichkeit hatten.

Der grosse brasilianische Nashornkefer, mit gelben Flügelbecken. Tab. V. Fig. 3.

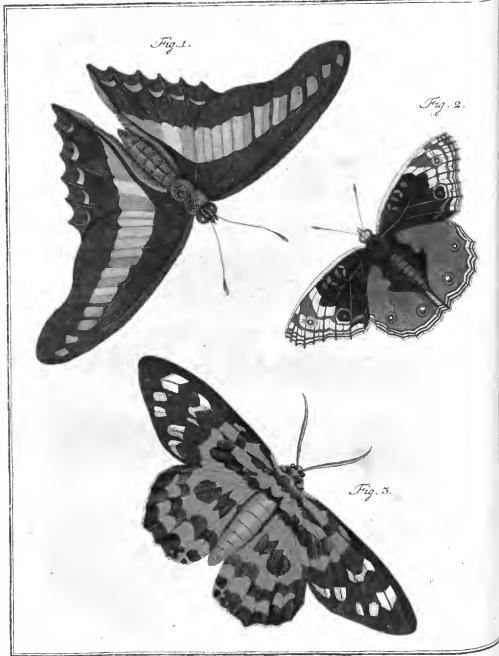
5. 5. Che ich die, von den funferlen im Sitel angezeigten, fels tenen; indianischen Papilionen, übrige dren Sorten beschreibe, mus ich noch etwas von dem auf unserer V. Safel vorgestellten, groffen Nashornkefer melden. Es gehöret felbiger allerdings mit zu den Geltenheiten einer Infectenfammlung, und wir werden uns gleich ben dem ersten Unblick desfelben, an denjenigen von gleicher Gattung erinnern, den ich im Worbericht des zwenten Theiles meis ner Infectenbeluftigung Tab. A, nebst andern dergleichen gehörne ten Refern vorgestellet habe; indem gegenwärtiger jenem, was die Broffe und Structur anbetrifft, vollkommen abnlich ist, und nur all-ine die Flügeldecken zwischen beeden einen linterschied machen, als welche hier eine solche gelbe Farbe führen, die etwas von den reifen Oliven hat, mit etlichen duncklen Puncten unvrdentlich besprenget sind, und daben noch am Rand eine sehmale schwarze Ginfassung führen. Alles dieses aber machet ihn zu einer besondern Art Dieser Referclasse, wenn auch gleich die Klauengelencke, seiner sonft schwachen sechs Fusse, nicht um vieles geschmeidiger, als an jenem Uebrigens ift zwischen diesen Refern die Alchnlichkeit so gros, daß es nicht nothig ift von gegenwärtigem eine fernere Be-Schreibung zu machen, weil ich doch nur dassenige widerholen mis fte, was ich bereits bey der im zwenten Theil mitgetheilten Be-Schreibung gesaget habe. Nur mus ich noch melden, daß die groß fen und kleinen Zahnspiten, des mit dem Kopf aus einem Stuck bestehenden untern Horns, an jener Art in einer andern Ordnung, als an gegenwartiger stehen, und hier nicht so scharfeckicht, sondern mehr stumpf ausfallen. Wollte man aber hieraus vermuthen, jener Kefer ware das Mannlein und diefer das Weiblein, so konnte ich dieser Meinung deswegen nicht benftimmen, weil sich wenigstens ben den gehörnten Refern unseres Landes das Weschlecht an dem Unterschied der Horner erkennen laßt, welche überhaupts ben dem Weiblein kleiner als ben den Mannlein sind. Deme feye nun aber aber gleich wie ihm wolle, fo scheinet mir doch diefes gewiß zu fenn, daß gegenwartiger Refer, derjenige fene, von welchem der von mir im zweyten Theil angeführte Marcgrav faget, daß er olivenfarbe mit etwas dunckelgelben vermischte und bin und wieder mit braunen Puncten besprengte Flügeldecken habe. Singegen kan ich dass jenige nicht glauben, was von mir im erstbenannten zwenten Theil meines Werckes, bon eben diesem Refer aus dem Petiver und Grew angeführet worden, wenn es dafelbst heisset: diese Referart werde deswegen die Toddyfliege genennet, weil fie dem Toddybaum groffen Schaden jufuge, indem drepfig oder vierzig derfelben, die Diinde diefes Baums, durch Bulfe ihres Schnaughorns durchfas gen, fich in dem ausflieffenden Gaft betrincken und alfo gefangen Denn wenn ich auch gleich das lettere jugeben wollte, fo tan ich doch, nach angestellter Ueberlegung, nicht finden, wie das Cagen möglich fene. Daß foldbes mit dem obern langen und unbeweglichen horn nicht geschehen konne, ift ohnedem flar, weil es an feiner untern Flache nicht sowohl mit fageformigen Bahnen, als vielmehr durchaus mit Haren beseget ift, welche sich chender abwegen, als etwas von der Rinde abreiben wurden, überdem faget auch Petiver folches nicht, fonder er meldet, das Sagen gefchehe vermittelft des Schnaughorns; alleine follte es mit Diefem über fich gekrummten und sabelfbrmigen Instrument vollbracht werden: fo muften desfelbigen fechs bis sieben zahnahnliche und an Groffe uns gleiche Spizen nicht an feiner obern, fondern an der untern Scharfe fieben; Da fich aber wircklich das Gegentheil zeiget, fo ift es eine augenscheinliche Ummöglichkeit, daß der Refer etwas damit follte fa-Wollte man aber glauben, es lege der Refer, vers gen konnen. mittelft des Gelenckes des Ropfes, Diefes kurzere und über fich gefrummte Sorn, gufamt dem Ropf, mit welchem es ein Stuck ausmachet, zwischen seinen feche Fuffen, an die Unterflache Des Leibes an, fo, daß die Bahne desfelben auf die Baumrinde ju ftehen tas men , fo ift foldbes deswegen unmöglich, weil das Horn langer als feine Buffe ift , und er, um folches auf den Bauch zu bringen , fich mit jenen nicht veft halten kounte, fondern abfallen mufte. Dice semnach wurde ich dem Petiver und Grew ehender Benfall geges ben haben, wenn fie gesaget hatten, es bediene fich diefer Refer feis nes untern Sorns, gleich eines Sebe oder Brecheisens, und fchies be die ausserste Spize desselben unter die aufgeborftene Baumrins De.

de, hebe fie alfo immer mehr und mehr in die Sohe, breche folche bernach ab und wurde alfo des Cafftes der Baume theilhaftig, wiewohl es deswegen doch nicht ausgemachet ift, ob folches nicht durch das obere und langere horn gehindert werde. Unterdeßen will ich übrigens gar nicht in Abrede fenn, daß diese ausländische Refer den Gaffi gewiffer Baume lieben follten, fonderlich da fols ches auch von unfern Schrotern bekannt ift; wenn fie aber leichte ju erhafchen find, fo geschiehet folches, meiner Meinung nach, nicht fowohl wegen ihrer Trunckenheit, als vielmehr daher, weil sie me= gen ihres groffen und fcwehren Korpers nicht fo leicht, als ein Fleinerer Refer fich in Die Lufft heben und Davon fliegen konnen.

5. 6. Gleichwie es nun aber von diefer Gattung ausländischer Mashornkefer mit zweien über einander ftehenden langen Sornern, in Ansehung der Farbe ihrer Flügeldecken, zwenerlen Arten giebt : alfo habe ich auch unlängst das Bergnügen gehabt, von der Gats tung besjenigen groffen ausländischen Mashornkefers, welche auch der fliegende Stier genennet wird, eine Art zu feben, welche nicht wie ber, auf oben angeführter Safel A ber Borrede des zwenten Theils, Fig. 2. porgestellte, schwarze Flügeldecken, sondern gleich= falls wie gegenwartiger auf unferer V. Safel befindliche, gelbe fuhrete. Ben Diefem fliegenden Stier, den ich mit andern Infecten ju versenden hatte, befanden sich auch noch einige gang besondere, groffe, aber ungehörnte Alrten auslandischer Refer, fo mit ben vos rigen zu einer Claffe gehoven, worunter ich sonderlich einen mit groß fer Berwunderung, Deswegen nicht genug betrachten konnte; weil das vorderste Paar seiner Fusse, nicht nur alleine ausserordentlich lang und gekrummet, fondern auch mit fo ftarden Debenfpizen befezet war, daß fie mehr den Sornern unferes Schroters, als Fuf-Unter den übrigen diefer Refer hatten einige sen ähnlich sahen. glatte schwarzbraune Flügeldecken, ben etlichen andern aber waren dieselben ockergelb und so rau, als ob fie mit einer fo gefarbten, ges hactten Wolle bestreuet waren. Diefe munderbare Creaturen wurde ich alle abgebildet haben, wenn mir nicht Pflicht und Schuls Digfeit befohlen hatten, das Bergnügen desjenigen vornehmen Gonners, für welchen fie gehörten, auf das schleinigste gu befordern, und solche auf das baldigfte zu versenden; wiewohl solches doch hats te geschehen konnen, wenn ich nicht lieber, dren daben befind= liche, ungemein schone Papilionen, hatte abmahlen wollen, als momit womit ich, ben vielen Liebhabern meines Werckes, mehr Ehre, als mit Refern einzulegen verhoffte. Der vornehme Bestzer derselben wird hosfentlich solches nicht in Ungnaden vermercken, zumahlen da er selbsten, wie ich versichert bin, sich ein Verguügen darans machet, die Fortsezung meines Werckes zu befördern. Der erste von diesen Papilionen, ist

Ein überaus prächtiger und schöner Tags vogel der zweisten Classe, mit seladonfarben Streifen und Flecken, in einem dunckelbraunen Brund. Tab. VI. Fig. 1.

6. 7. Die Rurze ber Zeit, mahrend welcher ich biefen auss nehmend schönen Papilion, nebst seinem Cameraden in Bermahrung gehabt, hat mir nicht erlaubet, felbigem, nebst den zwen folgenden, and derst als nach seiner Oberstäche vorzustellen; das dieses aber auch ihre fchonfte Seite war, fo konnen wir uns daran um fo viel chender genugen lassen. Es hat dieser Papilion, sowohl in Ansehung der Form, als auch der Farbe seiner Flügel, etwas besonders: denn selten wird man einen Papilion feben, deffen obere Flügel, gegen dem auffern Ende zu so sehmal, hingegen aber ben der Einlenckung so breit waren; sondern es ist vielmehr an den meisten das Gegentheil mahrzu-Das besondere aber der Unterflügel bestehet ben diesem Papilion darinnen, daß sie hinten über den Hinterleib lang und spizig hinaus lauffen, und am ausern Rand sechs bis sieben stum-Was nun die Farbe diefer vier Flügel pfe Rappenspigen führen. anbelanget, fo ift der Grund derselben, wie der Korper dunckels braun; und durch diesen wird der vortrefflich schone seladonarune Streif, der durch jedes Paar der Flugel, fo auf der rechten als lincken Seiten, gezogen ift, und fich in den hintern Rlugeln gang fpizig endiget, um vieles erhohet. In den obern Rlugeln ift diefer Streif nach vornen zu unterbrochen, und machet daber in selbigen verschiedene Schildflecken, welche immer nach und nach an Groffe abnehmen. In den untern Flügeln zeigen fich auch noch nahe am ausgekappten aufferen Rand funf seladongrune, sichele oder monde formige Flecken, welche eine mit den Kappenspizen parallel laufs fende Neihe ausmachen. Der zwepte von diesen Papilionen ist



A. I. Röfel a R. fecit et eyec.

Ein vortrefflich schöner Tagpapilion der ersten Classe, mit hochblauen und mit rothen Alugenspiegeln ausgezierten Unterflügeln, wie auch mit prächtig bezeichneten Oberflügeln.

Tab. VI. Fig. 2.

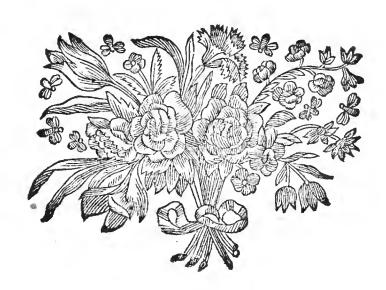
5. 8. Die Groffe giebt zwar diesem auslandischen Sagvo. sel für den unserigen keinen Vorzug, was aber den Pracht und die Schönheit feiner Farben und Zierrathen anbetrifft, so werden ihm wenige, oder keiner derselben verglichen wers Da feine Unterflügel, wegen der koftbaren uls den können. tramarinblauen Barbe, unfere Augen am erften an fich ziehen, fo wollen wir ben folcher auch zuerst mit unferer Betrachtung stehen bleiben. Es find dieselben an ihrem runden und etwas ausge-Kappten hinteren Rand, mit einem breiten, bthlichtockergelben Saum eingefasset, in welchem sich drep schwarze mit einander parallel lauffende Linien zeigen, die zu einer feinen Mannigfaltigkeit nicht wenig bentragen. Nicht weit von diefer Ginfassung, sehen wir in jedem diefer Flügel zwey rothe zirckelrunde Augenspiegel, bon welchen berienige, fo ju nachst am Ende bes Hinterleibes stehet, hochzinnobers oder mennigroth aussiehet, und eine schwarze Einfassung, in feiner Mitte aber einen weissen Punct hat, der wegen des an seiner hintern Halffte befindlichen schwarzen Schattens, gleichsam eine kleine Rugel vorftellet. Die beeden andern Augenspiegel hingegen, deren jeder nicht weit bom obern Blugel entfernet ift, fuhren eine mehr dunckelrothe Farbe, und in der Mitte einen weiffen Punct, der wie der Spiegel felbft, mit

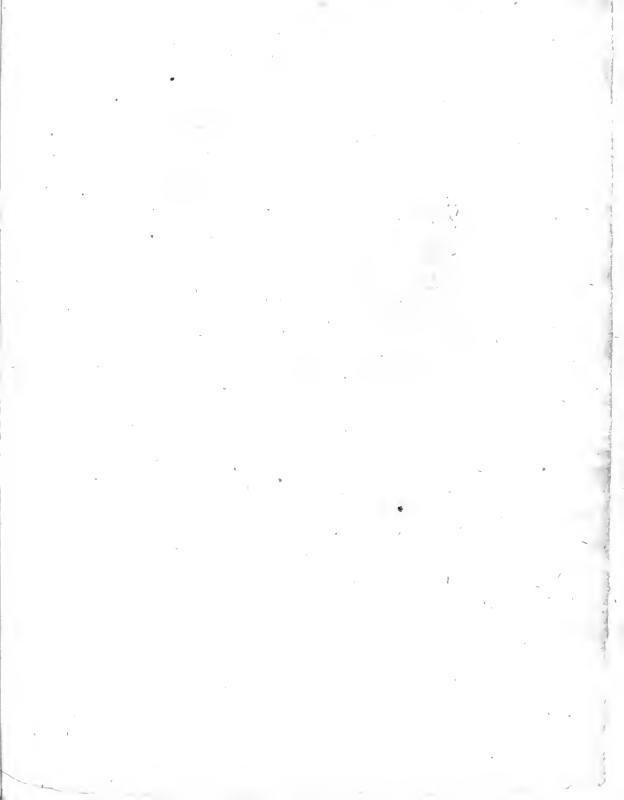
mit einen schwarzen Ring umgeben ift. Alm inneren Rand find Diefe hintern Stügel von ihrer Gintenckung an, bis dabin, wo Der hintere Leib aufhoret, in einer ungleichen Breite sammetfcmarz. Dergleichen schwarzen Grund hat auch der größte Theil der Oberflügel, und der übrige Reft derfelben ift hell rothlichtockergelb, und mit verschiedenen braunen Querlinien , Streifen und Flecken ausgezieret, welche fich nicht wohl wollen beschreiben laffen. Auch find in diesen Oberflügeln zwen Spiegelflecken; der eine, welcher der fleinfte, aber der deutlichfte ift, und am aufferen Ende fichet, ift aus einem vraniengelben Rina und einem schwarzen Fiecken, der in der Mitte einen weisen Punct hat, jufammgefezet ; ber andere und groffere, ftehet theils im dunckeln, und theils im hellen Grund am hintern Ecke, bat auch daher eine halb dunckie und halb helle Ginfassung, und der von diefer umgebene schwarze nierenformige Flecken hat in Der Mitte einen blauen Punct. Reben Diesem Sviegel fcbimmert im schwarzen Grund ein langlichter, blauer und schreger Duerflecken bervor, und am vordern Rand find in eben biefem Dunckeln Grund, noch einige andere, mit einander abwechslende blaue und rothe Querflecken wahrzunehmen. Der Leib dieses Pavilions ist übrigens schwarz und die beeden Fühlhörner, baben für den Suhlhörnern anderer Papilivnen Diefer Claffe nichts bevor. Dun folget noch der dritte von diesen Pavilionen, name tich

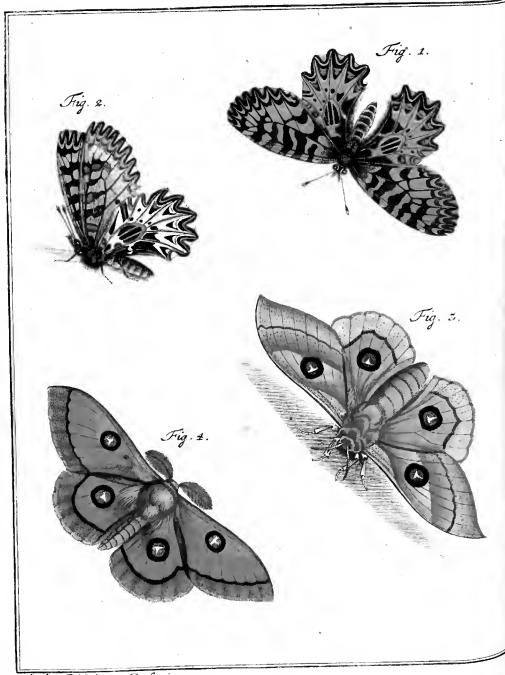
Ein unvergleichlich schöner, indianischer, gelb und blauer Nachtpapilion der zwenten Classe. Tab. VI. Fig. 3.

5. 9. Es mangelt zwar unter unsern Nachtvögeln Der twehten Classe gar nicht, an verschiedenen schönen und mit frie schen Farben ausgezierten Papilionen; doch mögte es meines Wiffens unter folden wohl keinen geben, der mit gegenwärtigem, wegen der so schönen und dunckelblauen, gelben und violeten Varbe zu vergleichen wäre; daß aber selbiger zu der zweyten Claffe der Machtvogel gehore, geben nicht allein die beeden Suble borner, sondern auch der dicke Korper genugsam zu erkennen. Da aber diefer nebst dem Kopf, bon der schonen gelben Farbe, so wie fast auch die vier Flügel, mehr als von den beeden ans dern, der dunckelblauen und der violeten fuhret, fo gebe ich auch folche hier fur die Grundfarbe an, von welcher die beeben Oberflügel in ihrer einen Salfte, bis an ihre Ginlenckung bedes det find; der übrige Theil derfelben aber, oder ihre vordere Balffte, ift fcon dunckelblan. Gleichwie aber Diefer blaue Grund, mit feche blas, oder hellblauen schildformigen Flecken und einem getheilten ganz weissen, welche alle von verschiedener Groffe find, ausgezieret ift: so fiehet man hingegen im gelben Grund, wiederum andere und verschiedene von dunckelvivlet. blauer Farbe, welche gröften Theils mit einander zusammenhan. gen, und der Borderleib oder das Bruftstuck ift mit eben dergleichen über die Quer bezeichnet, wie benn auch diese Farbe da, Mo der Hinterleib und das Bruftstuck sich mit einander vereinis

gen, wahrzunehmen. In den hintern oder untern Flügeln sind die im gelben Grund stehende verschvbene Kappenslecken alle duns ckelviolet, und der in etwas ausgekappte äussere Rand, ist mit einer sehr schmalen weissen Linic eingefaßt. Die kleinen Augen sind rothbraun, und die beeden Fühlhörner graulichtbraun, was aber an dieser Beschreibung mangelt, wird der geneigte Leser durch eigene Betrachtung der Abbildung ersezen können.







A.S. Rofel a R fecit et exc.

monathlich herausgegebenen

Insecten-

Velustigung

Vierter Theil.

Tiebende und achte Tabelle.

Drenerlen seltene inlåndische Papilionen, verschiedener Classen. Tab. VII. und VIII.

\$. I.

nter diesen dreuen verschiedenen und nieht gemeinen Paspilivnen, welche ich auf der siebenden und achten Sasel dieses vierten Sheiles meiner Insecten-Belustigung, den Liebhabern dieser Ercaturen in ihrer Abbildung mitzutheisten das Stück habe: mag derjenige, welcher von mir auf der VII. Tab. Fig. 1. und 2. vorgestellet worden, hier zu Lande wohl der seltenste senn. Ich wenigstens habe denselben niemalen, weder im Leben, noch auch inirgend einer Insectensammlung beschrieben oder abgebildet gefunden; eben daher aber zweiste ich auch, daß er in wielen

vielen Cabineten angetroffen werden sollte. Mir ist solcher durch die Inade eines von mir hochzuverehrenden vornehmen Gönners, des Herrn Baron von Zuol in Pien bekannt geworden. Eine Dame, welche sich in der Gegend dieser kaiserlichen Residenz, auf ihrem Landgut befande, hat selbigen mit eigener Hand, im vorigen Sommer des 1755. Jahres gefangen, und solchen dem Herrn Varon, zur Zierde seines Cabinetes, verehret, welcher denselben sodenn mir zuzusenden gnädig geruhet, und zugleich auch abzumahlen und meinem Werck einzuverleiben erlaubet. Da es nun aber nicht das erstemalist, daß dieser vornehme Patron mir die Inade erwiesen, sich als einen großen Beförderer meiner Arbeit, durch Zusendung verschiedener seltener Insecte, zu erkennen zu geben: als erfordert meine Schuldigkeit, solches hiemit diffentlich zu rühmen und ihm den verbindlichsten Danck, wie in meinem, so auch in als ler andern Liebhaber Ramen, unterthänig abzustatten.

g. 2. Es gehöret aber dieser besonders schone Papilion, nach meiner gemachten Eintheilung, zur II. Classe der Tagwögel. Die erste Figur zeiget denselben in fliegender Stellung und giebt uns zugleich seine Oberstäche zu betrachten; meinem Bedüncken nach, aber ist es schwer zu bestimmen, ob seine vier Flügel auf dieser, oder auf der intern, welche die zwente Figur darstellet, ein zierlicheres und prächtigeres Anschen haben: denn beede können mit Necht ausnehmend schön genennet werden, und ungeachtetet die Flecker und Zierrathen derselben, in ihrer eigenen Ordnung stehen: so ist doch ihre Mannigsaltigkeit so gros, daß es mlr unmöglich scheinet, solche umständlich und deutlich zu beschreiben; eben deswegen aber, werde ich nur eines und das andere davon berühren, und das übrige der eigenen Betrachtung der Berren Liebhaber überlassen, mit bengesügter Versicherung, daß meine Abbildung mit dem Original auf das genaueste übereinkomme.

S. 3. Auf der obern Flache Fig. 1. führen die vier Flügel eine schöne hochgelbe Gumnigutfarbe zum Grund, und in diesem zeigen sich, an den vordern Fügeln viele schwarze Züge und Querssteden von mancherlen Form und Grösse, nebst verschiedenen gleichsfärbigen Adern; der aussere Rand derselben aber ist mit einer gedoppelten Querreihe kappens oder schuppenförmiger Züge gleichsam eins gefals

gefasset, welche fich nach aussen zu so miteinander vereinigen, daß fie faft spizige Winckel beschreiben. Un den beeden hintern oder uns tern Flügeln ift insbesondere zu bemercken , daß fie auffer den im gelben Grund ftehenden, verschiedenen, fchwarzen Zugen und Bierkathen in der inneren Reihe der schwarzen Rappenflecken mit funf Eleinen hochrothen und eben so vielen, gleich daran fiehenden blauen Blecken prangen, und am vordern Rand, ift auch noch ein einzelner bon rother Farbe zu sehen. Der etwas haarige Leib dieses Papis lions, ist an seinem Vordertheil schwarzgrau und mit mehreren Daaren beseget als am hintern, welcher von Farbe ein wenig hels ter ift, und hinten an seinen sieben Absagen eine gelblichte Ginfaf fung hat. Die vornen am Ropf benfammen ftehende zwen Gpigen sind heller, als er selbst; die Augen braun, und die beeden Bubihorner, wie ber allen Sagpapilionen, ju aufferft, mit einem Rolblein versehen, welches hier halb schwarz und halb gelb ist.

S. 4. Un ber zwenten Figur, welche unfern Papilion in fis gender Stellung, mit ober sich jufammgelegten Flügeln zeiget, has ben wir nun die untere Fläche derselben zu betrachten. Hier aber ift der Grund der vordern Fliget weniger gelb und blaffer, als oben, sonderlich aber gegen den auffern Rand, wo er nach und nach immer weisser wird; in den hintern Fiügeln aber ift er noch heller, und fast ganz weiß. In jenen zeigen sich auch in den schwarzen Querflecken einige kleinere hochrothe, von welchen auf der obern Flache nichts wahrzunehmen, und die gedoppelte Reihe der schwars gen Kappenzüge, hat eine vramenfarbe Ausfüllung, welche in den Winckeln am dunckelften ausfället; Die in Diesen Flügeln auch bier befindliche Adern aber, sind ebenfalle, wie oben, sehwarz. in dem hellen Grund der untern oder hintern Flügel fiebende, schwarze Flecken, Züge und Puncte, sind zwar bennahe wie auf der obern Flache derfelben beschaffen; doch ift hier kein einiger blauer Flecke zu sehen, wohl aber mehrere rothe, sonderlich da, wo Diefe Flügel am Leib eingelencket find, und Die tief ausgespiste Rande einfassung derselben, welche aus einer gedoppetren schwarzen Rappenlinie bestehet, ist vraniengelb ausgefüllt. Gleiche Farbe Beiget sich auch zwischen den dreveckichten roth und schwarzen Fles cfere

cken und um die fast in der Mitte stehende drey schwarzen und langlichten Streife. Neberdem hat auch noch diese untere Fläche unseres Papilions, für der obern hierinnen etwas bevor, daß der vordere Theil des Leibes, nebst den obern Schenckeln der sechs Füsse,
ebenfalls mit schönen hochrothen Flecken ausgezieret ist. Die sechs
vollkommene Füsse geben zu erkennen, daß dieser Papilion zu der
zwenten Classe der Tagvögel gehöre, indem die von der ersteren
nur viere haben.

vogels kennen mögte: so wenig stehet solches zu hoffen, da ich dene selben die ganze Zeit über, innerhalb welcher ich um die Kentnis dieser Creaturen bemühet gewesen, und die sich bereits auf sechzehen Jahre erstrecket, nur ein einigesmal zu sehen bekommen: doch wer

weis, ob mir dieselbe nicht bereit befannt ift: benn

Der zur zwenten Classe gehörige, ocker, gelbe und zimmetbraune Nachtpapilion, mit vier grossen Augenslecken, worinnen sich ein besonderes weisses Maal besindet. Tab. VII.

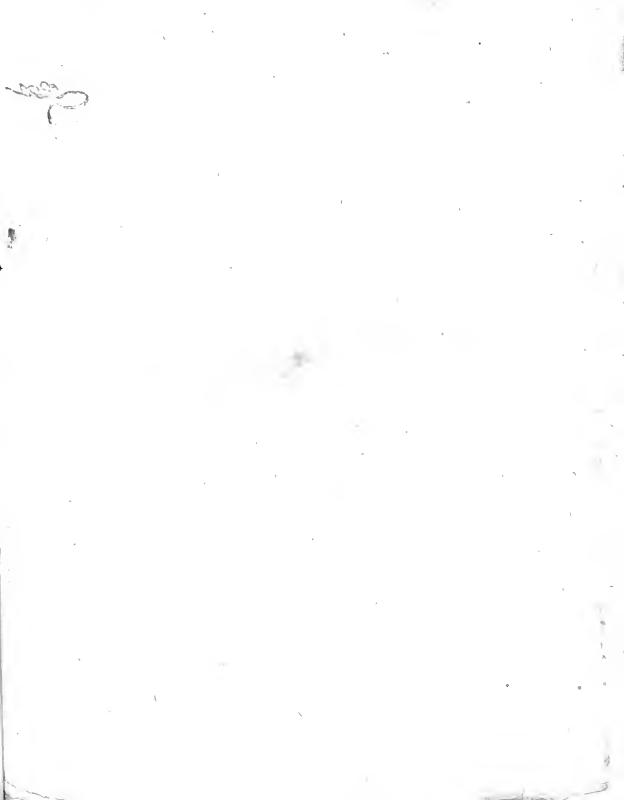
Fig. 3. und 4.

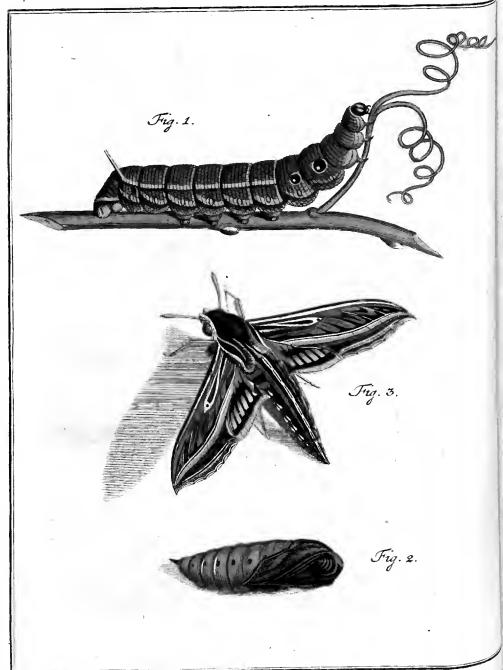
welchen wir in der dritten und vierten Figur unserer VII. Tabelle sehen, entspringet ebenfalls aus einer Naupe, die ich bereits im dritten Theil meiner Insectenbelustigung bekannt gemacht habe, wie ich erst seit kurzem ersahren. Ich durchblätterte nämlich jüngsthin den eilsten Band, der von dem berühmten Herrn Kasiner in das Deutsche übersetten Abhandlungen aus der Naturlehre ic. ic. der Rönigl. Academie der Wissenschaften, und da sande ich in selbigem obigen værgelben und zimmetbraunen Papilion, welcher sich bereits lange in meiner Insectensammlung befunden, nehkt seiner Raupe und Puppe, von dem geheimen Nathe, Herrn Friesdrich Raben, nach seiner ganzen Verwandlung beschrieben, und die bengesügten Abbildungen gaben mir bald zu erkennen, ob sie gleich nicht so gargenau mit der Natur übereinkommen, daß die Raupe,

in welcher er anfangs verborgen lieget diejenige feve, fo von mir nebft ihrer Puppe, auf der LXVIII. Sabelle meines dritten Theiles, in der i, 2, 3 und 4 Figur vorgestellet worden; jugleich aber lernte ich auch aus der bengefügten Befchreibung des Berrn geheimen Rathes, daß diese Raupe wann sie noch flein und jung ift, anders aussehe und diejenige feve, welche von mir auf der LXX. Sabelle des Dritten Theiles, Fig. 4. a. in naturlicher, und Fig. 5. a. in vermehrter Groffe vorgestellet worden, und daß fie, bis fe ihr hochstes Alter er-Der Berr geheime reiche, fich noch zu drepenmalen verandere. Rath Raben nennet folche die Blatraupe am wilden Apfel, Buchen und Dornen; ich habe fie in ihrem hochsten Alter auf der Wollenweide gefunden, derjenige Gonner aber, so mir die auf meiner LXX. Labelle befindliche Abbildung zugeschicket, welche dieselbe so zu sa-Ben in ihrer Kindheit zeiget, hat fie auf einem Birckenstrauch ans Betroffen, woraus zu schlieffen, daß felbige fich aller Diefer Gewachfe ju ihrer Rahrung bediene, und diefem fuge ich nun noch ben, daßich erst kurzlich von einem werthen Freund aus Franckfurt, wels Ber ein guter Renner der Infecten ift, berichtet worden, wie man diese Raupe, wannn sie ihr völliges Wachsthum erlanget, nicht alles leit grun, fondern zuweilen auch fleischfarb antreffe.

S. 6. Was nun aber den Papilion diefer Raupe anbelanget, fo gehöret felbiger ju meiner zwenten Claffe ber Nachtvogel, wie Die Beschaffenheit seiner Theile sattsam anzeiget, und habe ich dies lemnach nicht geirret, wenn ich auch die Raupe desselben, in meis nem dritten Theil G. 391. ju folchen gezählet habe. Figur unferer VII. Tab. stellet das Weiblein von diesem Papilion, und die vierte das Mannlein vor, beede aber verdienen wegen ihrer besondern Berschiedenheit und wegen ihres prachtigen Unsehens eis ne genauere Betrachtung. Das Weiblein Fig. 3: führet eine ocker-Belbe Farbe jum Grund; das Mannlein bingegen Fig. 4. ift nach felner Grundfarbe dunckler, und ichon vraniengelbbraun; doch ift Diese Grundfarbe, so wohl an den Mannlein als Weiblein, bald heller bald aber auch dunckler. Wenn sich aber hie in Uns febung des Geschlechtes in der Farbe ein Unterschied bemercken lafft, to ift folde boch nicht das einige Kennzeichen davon, denn überdem daß bas Mannlein viel kleiner als bas Weiblein , und auch jenes lein Hinterleib viel geschmeidiger als an diesem ist, so führt auch das Mannlein gang andere, breitere und mehr federformige Fühlhorner

Das ichbufte und beeden gemeine, ia Diefer als das Weiblein. Art eigene Rennzeichen aber, befrehet in vier groffen, dunckelviolet= blauen Augenflecken , welche eine farce, gang fchmarze und faft run-De Sinfassung, in ihrer Mitte aber ein besonderes weisses Maal fuhren, fo bon dem Beren geheimen Rath Raben mit einem Ragel verglichen wird, meiner Meinung nach aber einem Fusangel abnlis der fiehet. In jedem der vier Flügel diefes Papilions fiehet ein dergleichen violetblauer Augenspiegel, und von folchen bekommet Diefer Nachtvogel vor vielen andern Airten der Nachtvogel der awenten Claffe ein befonder prachtiges Unfehen. Die übrigen Bierrathen der vier Flügel bestehen ben dem Mannlein Fig. 4. aus eis ner breiten und dunckelgelbraunen, jugleich aber auch schwarge puncktirten Ginfaffung, welche fich mit einem fcmalen, gekappten und viel helleren Saum endiget, bon dem übrigen Grund aber, nach innen zu, durch eine ftarche schwarze Linie unterscheidet; doch ift Diese Linie in den untern Flügeln breiter als in den obern, in welchen auch, ben den Augenspiegeln, gegen den vordern Rand gu, ber Grund etwas heller erscheinet. Alles dieses laffet fich eben auch pon den Flügeln des Weibleins fagen, doch mit dem Unterschied, daß nicht alleine ihre Grundfarbe, fondern auch die in felbigen bes findliche Zierrathen blaffer von Farbe find; die obern Flügel aber, an ihren aufferen Rand, der an der fast zwenmal breiteren Bordis rung ftebet, teinen befondern Gaum fuhren, und daß die innere bunckle Unterscheidungslinie diefer Bordirung, heller und mehr vive letfarb aussehe: an den untern Flügeln aber ift ein dunckler ochers gelber Saum zu bemercken. Die Fuffe, von welchen wir in diefer britten Figur nur viere zu feben bekommen, find gelblichtweiß, und die hier um vieles als an dem Mannlein geschmeidigere Gublhorner zeigen fich ju aufferft braunroth, ben ihrer Ginlenckung am Ropf aber weis. Der oben bereits von mir angeführte, werthefte Freund von Franckfurt, welcher mich versichert, daß er die Raupe dietes Papilions auch fleischfarbig, auf dem Laub eines Dolgapfelbaumes gefunden, berichtet mich noch ferner, wie er Diefen ichonen Dachte vogel daselbft vielmals im Balde gesehen, felten aber einen erhat fchen konnen, weil er wegen feines ichnellen Blugs durch Buiche und Strauche, der Machstellung leicht zu entgeben gewuft, und wenn er ja eines derfelben habhaft geworden, fenen feine Flügel entweder zerriffen oder fonft verftummelt gewefen. 6. 7.





A.G. Rosel a R fecit et exc.

Nun ist noch der dritte von den in der Aufschrift dies ses Bogens versprochenen Papilionen übrig, welches

Der aus der mit zwen Augenspiegeln ge: zierren Weinrauve entspringende, schone braune mit rosenroth gesteckten Unterflügeln prangende und zur ersten Classe der Nachtvogel gehörige Papilionist. Tab. VIII.

Die Raupe dieses Papilions ist mir bereits damals, als ich die, im ersten Theil meiner Infecten-Beluftigung, auf der IV. Sabelle der Nachtvogel der ersten Classe, befindliche Weinraupe heraus gege= ben, bekannt geworden: denn ich erhielte folche um eben diefelbe Beit von einem hiefigen Gartner, mit der Nachricht, er hatte dies selbe an einem Weinstock gefunden, worauf ich fie auch mit den Blattern desselben futterte, nach etlichen Sagen aber vermandelte sie sich, ohne alles Gespinste, in eine Puppe, woraus ich aber weil sie, aus einer mir verborgenen Ursach vertrocknete, feinen Papilion Anfangs hielte ich dieselbe fur eine von den dren Urerhalten. ten der Weinraupe, welche ich auf obiger IV. Sabelle der 1. Class fe der Di. B. in meinem erften Theil vorgestellet hatte, indem sie, die Groffe ausgenommen, mit der dritten derselben, der Farbe und Structur nach , ziemlich übereinkam; und ob ich gleich bemercte, daß sich an ihrer Schwanzspize ein Unterschied Beigte, am dritten Abfat oder Gelencke aber das erfte Paar der Augenspiegel mangelte, so dachte ich doch; weil die Weinraupe alle Jahre von verschiedener Farbe angetroffen murde, es konnte fich auch mit ihrer Structur auf gleiche Weise verhalten. Allein da mir nachgehends einfiel, daß ich im dreyzebenden Theil der Fris Safel der ersten Platte, eine gleichformige Raupe mit ihren Papis lion gesehen, welche mir frembo und unbekannt vorgekommen, fo bildete ich dieselbige doch ab, in der Bermuthung, daß ich vielleicht den Papilion noch mit der Zeit erhalten konnte; und nun wurde es mich gereuen, wenn folches nicht geschehen ware, weil meine Bermuthung endlich auch eingetroffen hat. \$. 8,

Es war aber diese Raupe, nach der ersten Rigur unserer achten Cabelle, folgendermaffen befchaffen. Ihre gange Lange betrug, wenn fie fich im Rriechen ausstreckte, nicht viel über dren Boll. Shr völliger Korper hatte vom hintern oder legten Abfag an, bis Ju den dren vorderften eine faft aleichformige Dicke, und diefe legtern nahmen nach und nach ab, fo, daß der Leib nach vornen fpizig zulief. und der Ropf das fleinfte Belencke ausmachte. Das auf dem bins tern Abfas fichende Schwausborn, war geschmeidig und durchaus bon gleicher Dicke, auch nicht gar einen Biertelszoll lang. Die fechzehen Guffe maren , wie an andern Gorten Diefer Raupen geffaltet, und ftunden in gewöhnlicher Ordnung unten am Leib. Bas ihre Brundfarbe anbelanget, fo wird folche, die Zierrathen ausgenommen, mohl allezeit braun fenn, indem ich fie nicht nur fo gefunden, fondern auch Berr Brifd, und mit ihm andere, eben auch fo beschreibet. Der kleine Ropf war glangendbraun und hinter selbigen fabe man, ju jeder Geite des folgenden vierten Abfages, einen groffen ichwarzen Augenflecken bon runder Form, der einen garten gelben Ding jur Ginfaffung hatte, und etwas auffer der Mitte feines schwarzen Grundes nach hintenzu einen blaulicht weisen Bunct führte. Auf den zu nachst daran ftebenden Abfag mar eben auch ein Paar folcher, aber fleinerer Flecken zu bemerchen, fo, daß alfo Diefe Rauve zu jeder Seite nur zwey derfelben oder überhaupt viere. und nicht, wie die im erften Theil beschriebenen, fechse hatte. Durch Die übrigen Abfaze ift zu jeder Seite, an der Ruckenflache, ein gleichbreiter gelber Streif gezogen, und beede endigen fich am Schmanghorn, welches mit ihnen einerlen geibe Farbe führet. ter Diesem war ein Paar schwarzer fleiner Riccen ju sehen: Die an jeder Seite befindliche neun Lufftlocher aber hatten gleiche Rarbe mit dem obigen Streif, und dem Schwanzhorn, und ffunden in einem fich durch die gange Raupe der Lange nach erftreckenden, etwas hellern Streif als die Grundfarbe mar, der fich als ein Wulft in etwas erhaben zeigte, und in allen Abfagen gegen hinten ju wie verschoben zu fenn schiene. Die Schwanzklappe mar auch mit dergleichen Streif eingefaffet. Ubrigens fo hatte es auch noch Das Unschen, als ob die braune Saut Diefer Raupe wie mit einem Spiegelneg überzogen mare, mogu, nebft der dunckeln Ruckentinie, Die vielen schmalen Querfalden vieles bentrugen: überhaupt aber fahe

sahe sie, der bekannten und bereits angeführten Weinraupe, sehr abnlich.

- 6. 9. Weil ich glaubte es wurde die jest beschriebene Raupe noch groffer werden, fo war ich nur auf die ju ihrer Unterhaltung nothige Rahrung bedacht, und unterlies also fie auch mit der ju ih. ter Bermandlung erforderlichen Erde ju verfeben; unterdeffen aber ruckte mit Unfang des Herbstes die Zeit heran, da fie gur Duvve werden follte, diesemnach verbarg fie fich unter ihr Futter, ohne das geringfte Bespinfte ju machen, wie bereits oben gemeldet worden. und nach wenig Tagen fand ich fie in derjenigen Bestalt, in melcher folche die zwente Figur unserer VIII. Tabelle darftellet. vordere Theil dieser Puppe war von Farbe grauschwarz, wie die am hintern rothbraunen Theil zu aufferft ftehende Stielfpize, beede Theile wurden aber nach und nach immer dunckler; doch fan ich nicht behaupten ob fich diese Beranderung ordentlich ben dergleis then Puppen ju ereignen pfiege : denn ich wurde mit Comergen innen, daß fie, noch ehender als ich diefelbe abmahlen konnte, vers dorben war; der dadurch erlittene Berluft, murde mir aber wieder durch die Gutte eines werthen Freundes und Gonners aus Lubect erfeget, indem mir der dortige, wie in feiner Runft, fo auch in der Das turfunde, wohlerfahrne und berühmte Berr Apothecker Boler, den funf und zwanzigsten December des 1754. Jahres, durch meinen hochzuehrenden Freund, Herrn P. S. Tesdorpf, den aus diefer Duppe kommenden Papilion vollkommen wohl aufbehalten gufen-Dete und fo lang zu behalten erlaubte, bis ich ihn, um mein Werct damit zu zieren, wurde abgemahlet haben, wofür ich ihm auch hies mit diffentlich den verbindlichsten Danck abstatte.
- erzogen, und mit solchen erhielte ich zugleich folgende Nachricht von ihm: "Der nebengehende Papilion ist nebst der Naupe, von "Bern Frisch in seinem Insectenwercke, und zwar in dem 13. Theile, auf der ersten Platte, Tab. II daselbst von ihm abgebilsdet und anden beschrieben worden. Ich habe keinen sonderlichen, "mercke

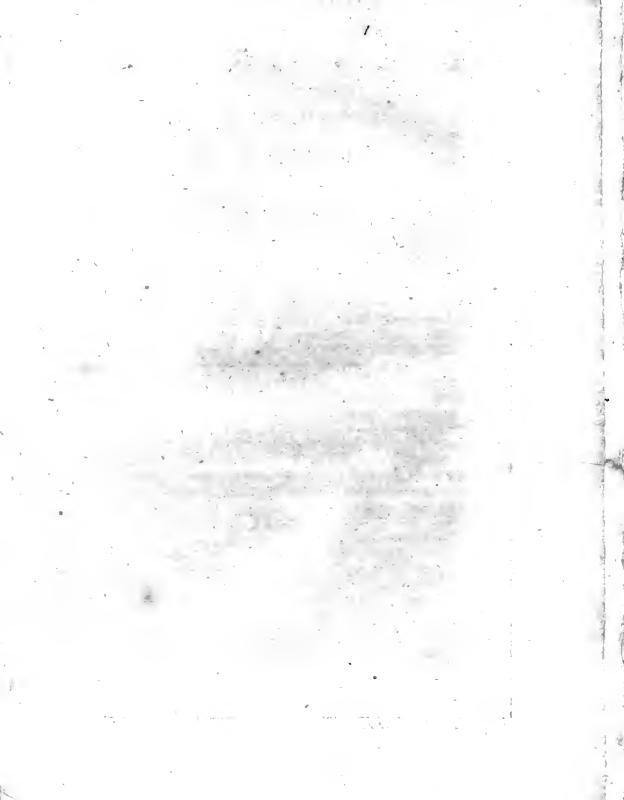
"mercklichen Unterschied, in Entgegenhaldung dersenigen Raupe, "welche Herr Rosel in seinem Insectenwercke, auf der IV. Tab. "der Nachtwögel ersten Stasse vorgestellet hat, an der Naupe dieses "Papilions wahrnehmen können, ausser daß an den schwarzen "Huncten, womit die Raupe, an dem dritten und vierten Gelencke, "bezeichnet war, ganz kleine und kaum kennbare, weisse runde Flese, "ten zu sehen waren; da doch die von Herrn Rosel angesührte "Kaupe, in den schwarzen Flecken ein weisses Zeichen in Form eis "nies halben Mondes trägt, im übrigen war die Ubereinstimmung, "mit der grauen von Herrn Rosel beschriebenen Weinraupe, gleichs "wie auch diese Raupe ebenmäßig auf Weinblättern gefunden wors "den, wovon sie auch noch eine kurze Zeit gestessen hat.

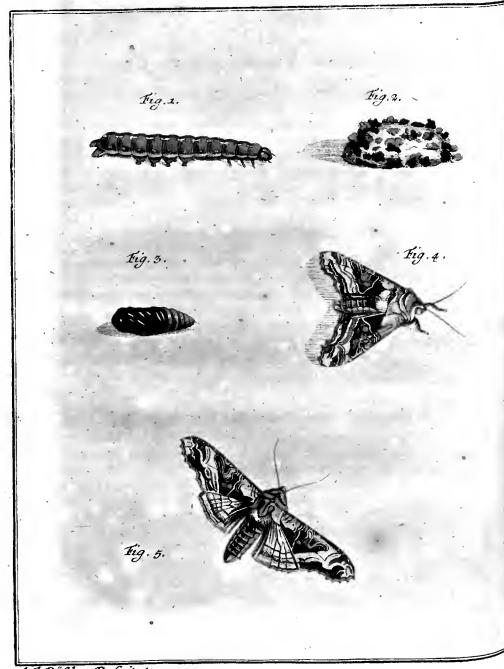
6. 11. In der dritten Rigur unferer VIII. Cabelle ericbeis net dieser schon bezeichnete Papilion so gut als ihn der Aupferstecher und die Illuministen nach meinem, mit allem nothigen Fleis und gehöriger Vorsicht verfertigten Gemablde, haben nachahmen konnen. Alles ift an ihm ichon und zierlich, sonderlich aber die vier Flügel, von welchen die beeden obern eine braune Farbe zum Grund führen, welcher aber durch verschiedene hellere und duncklere Etreis fen, Linien und Flecken, hier und da unterbrochen wird. Es has ben aber diese besonders schmale und ausgeschweifte Dberflügel uns fers Papilions, an dem zwischen den beeden Endlvigen fiehenden aufferften oder hinterften Rand, einen breiten, graubraunen Saum, durch welchen eine garte, weiffe, gekappte Linie laufft, worauf eine andere weiffe, inehr gerade aber doch etwas geschwungene Lis nie folget, welche durch eine neben ihr hinlauffende schwarze Linie noch niehr erhebt wird. Hierauf ift ein brauner Streif zu bes mercken, der gegen den Leib zu am breitesten ift, und sich in das auf ferfte Ecke des Flügels zugespizt verliehret, in seiner Mitte aber durch einen dunckeln Strich getheilet ju fenn icheinet. Un diesem stehet ein heller ockergelber Streif, welcher am innern Rand nicht weit von der Einlenckung entspringet, und fich ebenfals wieder in Die ausserste Ecksviße verliehret. Dieser gelbe Streif aber ift der Breite nach, vorwarts, in das Beiffe artig vertrieben; auf ihn folaef get fodenn eine fcmarze und hernach eine weisse Linie, gleich barauf aber kommet der grofte Theil des braunen Grundes, bem es nicht an Zierrathen mangelt, indem in selbigen auffer der weissen und fchwarzen Einfassung, am bordern Rand, verschiedene weiffe und fchmarze Streife, Flecken und Linien, nebft einem in einem weiffen Reld ftebenden schwarzen Punct ju bemercken find, die fich beffer in der Libbildung betrachten, als mit der Feder beidreiben laffen. Die untern Flügel unfere Pavilions find groftentheils hochrofenroth, zumal ben der Einlenckung wo sie wie Carmin brennen, aber gegen den hintern Rand der Flügel, wird dieses Rothe mehr in das Rosenfarbe vertrieben. Durch solches lauffen zwen ausgekappte schwarze Querfreife, von welchen auch durch einige Adern das Nosenfarbe in verschiedene langlichte und breite Flecken abgetheilet wird; der hintere Rand aber dieser Flügel hat eine blaffe brauns lichtgraue Einfassung, welche mit einer weissen Linie gleichsam verbramet ift.

6. 12. Der nach und nach gang spizig zulauffende Hinters leib unseres Papitions ist auf seiner untern Flache gelblichtbraunroth, auf der obern aber dunckel. Mitten durch diese laufft der Lange nach ein weisser Streif, und in diesem zeiget fich eine fchware de, nach den Abfagen unterbrochene, garte Linie. Bu jeder Seite Stehet an diesem weissen Streif ein dunckelbrauner, darauf kommt ein hellbrauner und aledenn folget der Grund, da aber wo fich dies ser von der Unterflache absondert, siehet man an jeder Seite, und allezeit am Ende jedes Absazes, ein Paar kurzer, weisser und gleiche lam tropfenformiger Striche, welche zufammen ein Paar nach der Lange des Leibes auslauffende Reihen ausmachen; die übrigen Streife aber endigen sich, wie der hinterleib felbst, in eine Spize. Das Bruffftuck Diefes Papilions bat einen dunckelbraunen Grund, und an jeder Geite desselben sieher man, über der Einlenckung des Oberflügels, zwey geschwungene, fich vornen mit einander vereinis Bende Streife, von welchen ber obere gelb, der untere aber weisiff. und die jusammen, die beeden dunckeln Schulderblatter gleichsam umschlieffen. Die beeden Augen sind groß und von rothbrauner Karbe

Farbe, über ihnen aber zeiget sich zu jeder Seite ein breiter weisser Streif, der sich mit den beeden hervorragenden gleichfärbigen Ropftheilen vereiniget, und zwischen diesen lezteren lieget, nach unsten zu, wie ben dergleichen Papilionen gewöhnlich, der zusammengerollte Saugrüssel verborgen. Die beeden Fühlhörner sind keulensförnig, und tübren an ihrem vordern Ende eine kleine unter sich geskrümmte, schwarze Spize; übrigens sind sie von blasgelber Farbe, welche auch die an den Oberschenckeln der sechs weissen und zarten Füsse befindliche Haare führen.







A.I.Rosel a R. fecit et exc.

Der

monathlich herausgegebenen

Ansecten-

Belustigung

Pierter Sheil.

Keunte Sabelle.

Die von verschiedenen Pflanzen, sich nahtende glatte und grüne Raupe mit braunem Kopf, weisser unterbrochener Ruckenlinie, gelben Puncten und gleichfärbiger Seitenlinie, nebstährer Verwandlung in einen sehr schön bezeichneten, zu der Nachtvögel zwenten Classe gehörigen Papilion. Tab. IX.

5. t.

s ist bereits mehrmahlen von mir errinnert worden, das es unter den mancherley grünen Raupen aus welchen Nachtvogel der zweyten Classe entspringen, viele gebe, die einander so ähnlich sehen, daß auch durch selbige der beste Kenser manchmalen betrogen werde und solche von andern nicht so gleich zu unterscheiden wisse, össters aber seinen Fehler alsdann erst erkenne, wenn er dergleichen Raupen bis zu ihrer Verwandlung erzogen

und die aus folchen entspringende Papilionen ju Gricht bekommet Die auf unferer IX. Labelle vorgestellte Raupe kan biebon abeimas ten ju einem neuen Beweis dienen, indem felbige, wie mit andern, to auch sonderlich mit der im ersten Theil meiner J. B. in der N. D. imenten Classe auf der LV. Safel befindlichen und G. 283. u. f. be-Schriebenen fchianken, glatten, grasgrunen Raupe mit bem gelben Seitenstreif fehr genau übereinkommet; eben diefe ihre Achnlichkelt aber mag auch wohl Schuld fenn, daß ich fo lange, und bis jett. nicht ausfindig machen konnen, daß der mit ihr auf der namlichen IX. Labelle, Diefes vierten Theiles vorgestellte Papition, aus selbiger feinen Urfprung hatte. Ja ich wurde folches noch nicht wiffen, wenn mir nicht zu Ende des Monat Aprils diefes 1756 Jahres, von einem werthen Freund und Bonner in Frankfurt am Dann, Beren Geory Jacob Gladbach eine genaue Abbildung diefer Rauve, nebst zweinen gesunden Puppen von der namlichen Raupenart mit bengefügten verschiedenen, ihre Eigenschafften betreffenden Unmerkungen, wider all mein Vermuthen, ware zugeschicket worden: denn ich habe aus diesen beeben Puppen den mir zwar schon langit bekannten, aber meiner Meinung nach in diefer Raupe gar nicht verborgenen, febr icon bezeichneten Pavilion mit vielen Bergnugen erhalten, und febe mich daher verbunden, obgedachtem Gonner hiemit offentlich ere gebenften Dank abzustatten.

3. 2. Wenn wie jest diese Raupe nach der mir übersendeten Abbildung, weiche ich in der ersten Figur unserer IX. Tabelle auf das genaueste nachgeahmet habe, betrachten wollen, so werden wir sinsden, daß sie sich schon von andern ihr ähnlichen und mit ihr zu einer Ctasse gehörigen Raupen, sonderlich durch die weisse, und stark unterbrochene Ruckenlinie unterscheide: den braunen Ropf, die neun gelben Luftlocher, welche so viel Puncte vorstellen, und die unter ihr nen zu jeder Seite stehende schwefelgelbe Linie, trifft man auch an andern an, so; daß man sich daher, wenn man diese Raupe nur obenhin ansiehet, leicht betrügen und solche für eine bereits vekannte habten kan, wie es wohl auch mir gegangen senn mag; damit solches aber nicht mehr geschehe, soll mir in das kunstige zur Regel dienen, ben jeder Raupe auch auf die geringste Veränderung Acht zu geben; weil

well doch insgemein sede Art für sich ein besonderes Merkmal, wo nicht in der Structur, doch wenigsten in den verschiedenen Zeichnungen und Zierrathen führet; nur ist daben zu merken, daß man solsche erst aledenn in Vetrachtung ziche, wenn sich die Raupe das lezte, mal gehäutet hat; und daß man bed densenigen Naupen, welche öbsie schon von einer Brut sind, doch nicht einerlen Grundfarbe führen, mehr auf die Strucktur Achtung zu geben habe. An unserer Rausde, auf welcher wir nun wieder unsere Blicke wenden wollen, sühren die sechs spizigen und klauenförmigen Vorderfüsse eine bekunlichte Farbe; die acht stumpfen Vauchsusse aber sind, nehst den beeden Nachschiehksisen gelbgrün wie der Leid. Diese gelbgrüne Farbe des Leides zeiget sich in den vertiesten Sinschnitten etwas heller oder gelber als der übrige Grund; der Leid selbst aber ist vornen ungleich geschmeidiger als hinten. In ihrer vollkommenen Länge erstrecket sich diese Raupe höchstens auf anderthalb Zok.

6. 3. Das die übrigen Gigenschaften berfelben anbetrifft, belche mir, wie bereits gemeldet, schrifftlich angezeiget worden, fo Pfleget fie fich, wenn fie etwan in ihrer Rube gestohret wird, sogleich wie andere ihrer Art und Classe, jusammen zu frummen und bleibet alsdenn so lange unbeweglich liegen, bis sie sich wieder sicher zu fepn glaubet. 3m Friechen foll fie giemlich gefchwind und fertig feyn; ihre Rahrung suchet fie auf mehr als einem Bemachse: Denn ce be-Rebet felbige, wie mein Freund schreibet, aus gelben Biolen, woruns ter sonder Zweifel ber insgemein ben uns fo genannte, einfache, gelbe Beilzu verstehen senn wird; ausblauem Rohl, und wenn ce ihr an Diesem mangelt aus Gelerylaub. Auf dem gelben Beil hatt fie Bert Bladbach am bifteftem, wiewohl nur einzeln, nicht nur im April, fondern auch schon im Merzen, erwachsen angetroffen, eben baber aber laffet fich nicht unwahrscheinlich vermuthen, daß diefe Raupe, wenn lie spat im Gahr aus dem En schliefet, aber doch noch Zeit hat in. etwas beran zu machsen, die Winterkalte zu ertragen im Stand leve. Wenn die Zeit herankommet daß sie ihren Raupenbalg mit einem andern Sabit verwechseln foll, so pflegt fie fich in ein weises Despinste zu verhullen, und indem sie foldes verfertiget, zwischen die Saden desselbigen abgenagte Theilchen ihres Futters mit einzuweben,

so, daß soldies ben nahe das Einsehen unserer zwenten Figur bekome, met. Ist sie mit Verserkigung dies Sespinstes sertig, sostreisset sie nicht sogleich ihren Raupenbalg ab, tondern bleibt in selbigem noch einige Tage als Kaupe lie en und schauct gleichsam auszuruben, wenn sie aber die Puppengestult angenommen hat, so siehet sie wie unsere dritte Figur aus.

- s. 4. Anfänglich mag diese Puppe wohl, wie andere, ganzweich seyn und gelblichtgrun ausschen, und erst nach zwenen oder dreben Tagen eine mehrere Sarte und duncklere Farbe erhalten, welche an allen Absazen des Hinterleibs schon braunroth, am Borderleib aber um vieles satter ausfällt, und daben ist sie so glatt daß sie über und über glänzet. Sonsten hat diese Puppe eben nichts so ihr für ansvern besonders eigen ware, die am lezten und kurzesten Gliede ihres Leibes besindliche Haarzarte Stielspize ausgenommen, deren sie sich, weil sie allerdings zu den beweglichen Puppen gehöret, in ihrem Bespinste zum öfftern Umwenden bedienet.
- s. f. Die beeben Puppen diefer Urt, welche ich, wie bereits oben gemeldet worden, aus Franckfurt überschieft bekommen , hatten thre Gestalt im Monat April fur; nach einander angenommen, inbem die eine ben brenundzwanzigften den Raupenbalg abgeleget, die endere gber folden ben acht und zwanzigsten mit ihrer braunen Chale verwechselt; und die Reise von acht und zwanzig Meilen, welche fie. bis felbige ber mir angekommen, gurucklegen muften, hat ihnen fo wenig geschabet, daß nachdem fie um vier Wochen alter geworden. aus ihnen ber von mir langst gewünschte Papilion jum Borfchein Zam, da fich denn der eine ben brep und amangigften, Der andere aber den acht und groanzigsten Dan feben lies. Db nun aber gleich mein Bergnugen welches mir ihre Begenwart bemm erften Unblick verurfacte, in etwas vermindert wurde, als ich fahe, bag ich einen mir schon bekannten Papilion erhaften hatte : fo mar mir folcher boch deswegen angenehm, weil ich mich nunmehr im Stand bestand, die bollige Weschichte eines Insectes, ben Liebhabern meines Berkes mitzutheilen, welches bielleicht vielen berfelben bisher noch unbekannt gewesen.

- 6. 6. Diefer um feiner verschiedenen und gerlieben Zeichnun-Sen willen, mit allem Recht schon ju nemiende Papition, ift von mis in der vierten Rigur unserer neunten Sabelle mit geschloffenen Rich geln figend, und in der funften mit ausgebreiteten, ober fligend vore Seftellet worden. Jene zeiget une, daß diefer Papition feine Flügel nicht so wohl abhangich als vielmehr borgental zu tragen pflege: Das seine Fusse eine blaffe braungraue Farbe führen; und bat fein erhabenes Brufffuct, hinter bem gedoppeiten Rragen, eine befondes te, zwenfache, ftart aufgeworffene Erhohung habe. Diefe Erhobung wird man aber nicht allezeit an dergleichen Papilionen finden oder mabrnehmen: benn da sie aus nichts anders als aus einem dicht benfammen fichenden und langeren haarformigen Federstaub bestes bet, als derjenige ift, der ben gangen übrigen Theil des Brufffuckes bedecket, fo wird felbige von dem Papition felbst leichtlich in Unorde nung gebracht und abgestoffen. Die beeben Augen diffelben fteben in einem zimmetbraunen Grund, fie felbst aber fuhren eine blaffere Barbe aleicher Art, ohne daß fie den geringften Glang hatten. Die Iwey haaraarten Guhlhorner find rothlicht braungelb.
- Nunmehr will ich die vier Flügel unfere Papillone beichreiben, weswegen wir denn die funfte Figur anzusehen haben wer-Den, in welcher Die vier ausgebreiteten Flügel auch den hinterleib Deffelben feben laffen. Die beeden Dberftugel, welche wegen der vies Ien Bergierungen mit den untern, in feinen Bergleich ju gieben find. haben an ihrem aufferften oder hintern Rand faft gleiche Queschweis fung, wie an dem im erften Theil, in der I. Claffe der Dt. 33. Tab. IL. porgestellten Papilion der Lindenraupe; doch ift folder, nach dem aufferften Ede ju, fast über die Salffte mit berfchiedenen Kappene Dizen befeget. Un diefem Rand zeiget fich ein braunlichter vranien. larber Caum, der mit einer garten fchwargen Linie, wie mit einem Mirten Umris, fo innen als auswarfs eingefasset ift. Auf blesem Saum folget ein breiter heller Grund, welcher theils in bas roth. lichte und theils in bas Ockergelbe spielet. In selbigem siehet man verschiedene quer durch diese Flügel gezogene, theils geschlans selte und theite kappenformige olivenfarbe Linien, bon welchen einige gedoppelt, einige aber brenfach benjammen fteben, und etliche

etliche fo mit einander jufammenlauffen, baf fie einen Riccen Un diefen hellen ochergelben und gleichsam gefladere ausmachen. Grund, foffet ein groffer betrachtungewurdiger, Empferrother Riecken, ber fast ein Drepeck vorstellet, und beffen icharffter Winckel gegen ben hintern Rand ju ftebet, der auch die gange fcmae lere Balffte Diefer Oberflagel einnimmt. Gleichwie aber Diefer Eupfere farbe Flecken aufferhalb mit einer febe fchmalen bellen Lienie, als mit einem Umrie eingefaffet ift, fo haben auch die in denfelben bes findliche kleinere, theils bellere und theils duncklere Flecken eine gleis che helle und garte Ginfaffung, welche verschiedene besondere Buge. porftellet, die aus der Abbilbung chender ju erkennen als hier ju beschreis Nach diesem dreneckichten Flecken ift der noch übrige ben sind. Grund, gegen die Ginlenckung ju, groftentheile blasrothlicht ober faft rofenfarb und an diefem ftoffet, aminnern Rand, ein befonderer dunt. ler Winkelflecken, welcher gegen die Mitte in eine helle und faft graue Olipenfarbe pertrieben wird. Bon ba an lauffen etliche geschwuns gene Querlienien durch den rofenfarben Grund, nahe an der Ginfassung des mittlern Fleckens bin, bergleichen auch noch drepe nabe an der Ginlenckung diefer Rlugel ju gablen find, und mitten gwischen Diesen verschiedenen Linien ftebet im rolenfarben Brund ein kleiner Duncfler Punct.

6. 8. Die untern Flügel haben wenig oder keine Zierrathen: benn ausser dem oraniengelben Saum ihres hinteren Randes, der wegen seiner schwarzen gedoppelten Einfassung dem an den vordern Flügeln ähnlich siehet, sich aber hier nicht bis an das Ende des Randes gegen den Leib hin erstrecket, ist der weisse und röthlichtglänzens de Grund nur mit etlichen versibsten, flachgeschlängelten Querlinien, von grauer Farbe, und einigen der Länge nach austauffenden Adern durchzogen. Die blasse braunlichtgraue Farbe des Vorderleibes, oder des Brustslückes, scheinet auch den Grund des Hinderleibes zu überziehen; doch ist sie hier etwas dunkter, an den Seiten desseben aber ist ein etwas ausgeworffener Wust von rother Farbe zu sehen, in welchem so viet Abtheilungen zu bemerken sind, als der Dinterleib selbst Gelenke hat.

Im Borbericht zu der Historie der Polypen der suffen Waffer, habe ich S.442. nur mit wenigem gemeldet, daß Herr Juffieu,
der berühmte zu Paris lebende Botanist, in den Scepfianzen eine Art von Scepolypen gefunden und davon in den Memoiren der Konigt. Französischen Academie der Wissenschafften eine Abhande lung habe drucken lassen; nunmehr aber kan ich den Liebkabern solher Untersuchungen von einem ganzen Werk, worinnen von ders gleichen Seepolypen gehandelt wird, Nachricht geben. Es suhret selbiges folgenden Titel:

Essai sur l'Histoire naturelle des Corallines, et d'autres Productions marines du même Genre, qu'on trouve communement sur les côtes de la Grande-Bretagne et d'Irlande; auquel on a joint une description d'un grand Polype de Mer, pris auprés du Pole Artique, par des Pêcheurs de Baleine, pendant l'Eté de 1753. Par LEAN ELLIS, Membre de la Societé Royale. Traduit de l'Anglois. A la Haye, chez Pierre de Hondt. 1756. 4to.

Probe einer natürlichen Sistorie der Corallinen und anderer Seegewächse gleicher Gattung, welche insgemein an den Rüsten von Gros-Britannien und Irrland gefunden wers den; nebst der Beschreibung eines groffen Seepolyspen der um den Mordpol, von den Wallsischsängern im Sommer des 1753. Jahres gefangen worden. Zerausgegeben von Johann Ellis, Mitglied der Könleglich-Lundnischen Gesellschaft. Aus dem Englischen überssezer. Haag, bep Peter de Hondt. 1756.

Es bestehet dieses Buch aus achtzehen vierfach zusammengelegten, gedruckten Bogen, und wenn wir den Aupfertitel mitzahlen, aus vierzig Rupfertaseln. In der an ihre Majestat, die Königin den Schweden gerichteten Zuschrift, wird von diesem Werck und dem Vertaffer desselben folgendes gemeldet: "Es ist selbiges ein Ennkem von einer neuen Classe bisher unbekannter Ereaturen. Der

"Berfaffer welcher bereits durch andere Werke berühmt geworden. "Die ihm unter den Maturkandigern einen ansehnlichen Rang erwor ben baben, bat in felbigem durch die wichtigften und genaueften "Beobachtungen, die foon lange im Streit gelegene Frage, bon "dem Urfprung der Corallen, Dilleporiten, Der Schmamme und ane "derer folden Seegewachse entschieden. In das Runftige wird "man in biefen angeblichen Pflangen nichts mehr als die kleinen "ABohnungen ungahlicher Thiere, oder vielmehr eine neue Belt fei "hen, welche von vielen Millionen folder Einwohner bevollere ift, "die so wohl wegen ihrer verschiedenen Form, ale auch megen bes "befondern Riciffes womit fie fur ihre Erhaltung forgen, alle Auf-"merkfamteit verdienen. Serr Blis welcher ihre Bahnungen in ...einer methodischen Ordnung burch nette und genaue Abbilbungen "vorftellig gemachet, zeiget auch fie felbsten fo, wie fie fich durch bas "Microscopium, denjenigen Augen, Die nur in etwas bergleichen "Beobachtungen zu machen geschickt find, barzuftellen pflegen. Bon "Diefen Abbildungen giebt er jugleich eine getreue, furje und beutil ... de Befdreibung, dergleichen man von einem folden Philosophen "tu erwarten hat; der nur blos ju anderer Unterricht Schreibet, und "die Lefer nicht durch einen falfchen Schein leerer Worte zu berücken. .noch mehr mit finareichen, als grundlichen Muthmaffungen ju prane "gen suchet. Go viel fur diesesmal; vielleicht geben wir

nachstens von diesem Werck mehrere.





Fig. 4. Fig. 1. Fig 4. Fig. 3. Fig. 5.

A.J. Rosel a R. fecit et exc.

Der

monathlich , herausgegebenen

Ansecten-

Velustigung

Pierter Theil.

Behende Tabelle.

Die glatte, grune, mit einer kleinen Rustenwarze versehene, auf dem Eichenlaub lebende Raupe, nehst ihrer Verwandlung in einen besonders schönen grunen Papilion, der zu der Nachtvögel zwenten Classe gehöret. Tab. X.

S. 1.

a unter den Insectenliebhabern die Anzahl dersenigen, des nen die Papilionen vorzüglich gefallen, viel gröffer, als derer ist, welche alle Arten von Insecten kennen zu sernen begierig sind: als habe ich bereits in dem dritten Theil dieses meines Werckes, verschiedene solcher Papilionen, deren ganten Lebenslauf ich nicht zu beschreiben im Stand war, weil mir von selbi-

selbigen weder die Raupe noch Puppe bekannt geworden, sowohl beichrieben, als abgebildet, in der hoffnung, wenn ich durch folche das Berlangen bererienigen, fo viele Pavilionen zu feben munfchen, ftillete, fo wurden vielleicht auch manche Renner, denen die Raupen diefer Schmeterlinge bekannt maren, dadurch bewogen werden, mich meiner zu gleicher Zeit bengefügten Bitte ju gewähe ren, und mir von folden Machricht ju geben. In gleicher Abe ficht habe ich auch verschiedene Raupen, welche ich nicht gur Bero wandlung bringen konnen, bekannt gemachet, und endlich ift auch was ich g. wunschen hatte, geschehen; benn es haben mich feitdeme nicht nur viele Liebhaber mit ihrer Zuschrift beehret; fondern es find mir auch von verschiedenen derfelben, worunter fogar folche befinde lich, deren hoher Rang mich gar nicht vermuthen lies, daß fie mich fo vieler Gnade murdigen wurden, fowohl unbekannte Raupen als Pavilionen jugefender worden. Sonderlich ift Diefes 1756. Jahr ein schr gluckliches Jahr fur mich : Denn bisher ift in felbigem taft keine Woche vergangen, in welcher ich nicht, theils von bekannten Bonnern, theils von meinen Correspondenten , mit Buschriften beeb. ret und mit Insecten , von welchen mir auch verschiedene noch nicht bekannt waren, beschencket worben. Conderlich haben sich in Francfurt am Dlann zween Liebhaber gefunden, (Die übrigen werde ju feiner Zeit bancfnehmigft bekannt ju machen auch nicht vergeffen) welchen ich recht vieles ju dancken habe Der erftere ift ber im porigen Bogen bereits angeführte Berr Gladbach; der andere aber herr Johann Micolaus Korner, ein Buchhalter, und bon diefem trefflichen Renner ber Infecten, welcher auch in Unters fuchung berfelben recht unermudet ju febn schemet, find mir bisher fast von einer Woche jur andern, sowohl neue Raupen, als auch pericbiedene mir unbefannte Papilionen und andere Infecte, uberschicket worden, da ich denn die meisten von den Rauven, welche er mit dem nothigen Futter verfeben hatte, nicht nur nach Wunfc lebendig erhalten, fondern auch ju meinem groften Berandaen glude lich jur Bermandlung gebracht, fo, daß ich nicht nur alleine genus ju mablen, fundern auch einen ziemlichen Borrath zu neuen Ausaas ben bekommen, welche nun, wie ich fie erhalten, auch nach und nach folgen follen, und fo verbunden ich mich achte, Diefem fo merthen und dienstfertigen Freund hiemit offentlichen Dand abzuftate.

ten; so angenehm ift es mir auch , daß ich den Liebhabern der Infecten von felbigem folgende Nachricht mittheilen kan. Gert mich namlich, daß er erft feit etlichen Sahren, burch biefe meine Insectenbeluftigung, jur Untersuchung Diefer Weschopfe aufgemuntert worden, und durch eigenen Fleis, eine fo farcte Gammlung von innlandischen, wohl aufbehaltenen Papilionen zusammen Bebracht habe, daß er einen ziemlichen Sheil davon, zumalen da er Diele mehr als einmal besizet, um billigen Preis an andere Liebha= ber abzugeben entschlossen sepe. Collten fich nun aber welche finden, Die sich etwas dergleichen von ihm anzuschaffen Belieben trügen: so konnen sie versichert fenn , daß sie etwas ichones erhalten werden: benn diejenigen Pavilionen, welche mir von felbigem verehret wors ben, find fo fauber, nett und fleißig aufgesteckt, daß ich mit Grund Der Warheit sagen kan, niemals bergleichen geschen zu haben und da es nur gar ju leicht geschichet, daß ein Papilion ein Fuhlhorn Oder auch ein Bein verliehret, so wird an den feinigen wohl nieman-Den dergleichen vermiffen. Db er aber gleich fo glucklich gewesen, in furger Zeit eine folche Sammlung gufammen zu bringen, welcher keine, was die innlandischen Papitionen betrifft, in Franckfurt Bleichkommet, fo fehlet ihm doch noch, ber gu der Machtvogel er-Ren Claffe gehörige und von mir beschriebene Sodenvogel; wie auch der zu eben dieser Classe zu zählende Papilion der Oleander-Baupe.

5. 2. Won ben verschiedenen Raupen nun, welche ich burch Diefen wertheften Freund und Gonner erhalten , foll hiemit Diejenis De den Anfang machen, Die fich ben mir am erften in eine Puppe und hernach in einen Papilion verwandelt hat. Es zeiget sich aber dieselbe in vollkommen ausgewachsener Bestalt in der ersten Figur unserer X. Sabelle. Thre hochste Lange wird sich wohl nicht viel über einen Boll erstrecken, es laßt fich aber selbige deswegen nicht gewis bestimmen, weil ich sie niemalen gang ausgestreckt, sondern immer jusamm gezogen und unter sich gekrunimet gesehen habe, und wenn ich felbige hatte ausstrecken wollen, zu befürchten gewesen mas te, daß der Papilion Schaden leiden mögte. Ihr Rörper wird von bornen nach hinten immerzu geschmeidiger, baber benn auch die bordern Absage der Gelencke ungleich dicker als die hintersten sind. Auf R 2 dem Dem zweyten Belencke, nach dem Ropf, führet fie einen furzen ets was zugespizten Zapfen, oder vielmehr eine warzenahnliche Erhos hung, welche ju einem diefer Raupe eigenen Rennzeichen Dienen Die Farbe berfelben ift burchaus matt gelblichtgrun, und giebt ihr felbige ein fehr schones Unschen, daben aber ift Diefe Raus De gang glatt und ohne alle Bartein , ungeachtet fie in ihrer erften Jugend haaricht aussehen und eine braunlichtgelbe Farbe führen foil, welche fich erft nach der zwenten Sautung in eine gelbgrune verwandelt. Der in feiner Mitte getheilte grune Ropf ift rund und glanget wie Glas, daben hat er, ju jeder Ceite, einen Bleinen und bunckein Punet, fo, dag es scheinet, als wenn er hier mit Augen verschen ware. An jeder Seite des Leibes ift ein etwas hellerer Streif, als der übrige grune Grund, ju bemercken, und gleiche bels tere Farbe führen die feche vordern Klauenfuffe, nebst den acht ftums ofen, fo am Bauch fteben; die zwen Rachichiebfuffe hingegen has ben, nebft der Schwangflappe, eine mehr ochergelbe Farbe.

- Laub des Sichenbaumes, auf welchem man dieselbe jährlich im Monat May antrifft; doch gehöret sie nicht unter die geselligen Raupen, weil sie auf den Eichenblättern nicht haufenweis, sondern nur einzeln gefunden wird. Sie halt sich aber nur an der untern Fläche derselben auf, indem sie vielleicht weis, daß sie daselbst so woht für den Regen, als auch für andern Nachstellungen in Siecherheit sere, wie denn auch diese Vorsicht ihr um so viel nothiger seine mag, weil, wenn sie in der Flucht für ihren Feinden ihre Siecherheit suchen sollte, sie übet zurecht kommen würde, indem es mit ihrer Bewegung von einem Ort zu dem andern sehr langsam herges het.
- auch zwen Stuck dieser besondern Man, unter andern Insecten, auch zwen Stuck dieser besondern Raupe, von obenbesobten Herrn Rorner, aus Frankfurt erhielte, fande ich ben Erdstnung der Schachtel nur eine derselben, die andere aber hatte sich, ungeachtet der beständigen Bewegung des Postwagens, bereits eingespontien. Das von ihr versertigte Bespinste, sas an einem Eichenblat weste; sahe gelblicht aus und bestunde aus einem ziemlich steisen Beite.

webe. Ich habe felbiges in der zwepten Figur der A. Tabelle absechildet. Seiner Form nach ist es so beschaffen, daß es obenrund gewöldet aussiehet, da aber, wo es auf dem Blat veksizet, ist es platt. In dem einen Eude ist es wie abgestumpft, nach oben aber ttwas scharf erhöhet; am andern hingegen lauft es mehr spizig zu, daben glänzt es auch noch über und über wie Seide.

- S. r. Da sich nun diese Raupe auf erft beschriebene Weise Eingesponnen hatte, konnte ich nicht anders vermuthen, als dan die andere ein gleiches thun murde; als sie daber aufhorte, Speile gu fich ju nehmen, fo hoffte ich nun, bald das von ihr verfertigte Bepinfte zu feben; jedoch sie wollte sich gar nicht dazu bequemen, son-Dern blieb immer auf einer Stelle gefrummt liegen, und jog fich gang Jusammen Dieses brachte mich auf die Bedancken, sie wurde von einer Weipe oder Mücke angestochen worden senn, und also die jungen Würmer derfelben im Leib tragen. Jedoch ich fabe mich in Diefer meiner Meinung betrogen : Denn ich fande fie eines Mor-Bens in eine gang besondere schone, grune Puppe verwandelt, der-Bleichen ich noch niemalen gesehen hatte, zugleich aber bemerckte ich an selbiger, daß ihre eine Flügelscheide unvollkommen, welches mir Bar nicht gefiel; weil ich mir leichtlich daber die Borftellung mas den konnte, daß der aus selbiger zu erwartende Pavilion ein Krips Del fenn wurde. Diefer Bufall machte mich alfo begierig ju wiffen, ob die in dem erhaltenen Gespinfte liegende Puppe, vollkommener Teyn mogte: ich offnete foldes daher mit aller Behutsamkeit, und fand in selbigem, ju meinem Bergnugen, eine der vorigen an Rarbe und Form vollig abutiche, jugleich aber auch vollkommene Dup-De, welche ich also vorzüglich jum Abmablen mablte, wie sie denn auch in unserer dritten Figur zu seben ift.
 - s. 6. Die Grundfarbe dieser Puppe ist schön seladongrun, aber nicht überall von gleicher Beschaffenheit: denn die Absätz des Hinterleibes sind etwas blasser, als der vordere mit seinen Flügelscheiden, durch den Nucken aber gehet ein kohlschwarzer Streif, der vom Kopf an die mit den Mitte des Leibes am dreitesten ist und unabgesetzt iorttauft; auf den vier Absätzen aber des Hinterleibes, wird er viel schmäler, auch zeiget er sich daselbst unterbrochen und abset

abgetheilet. Die sonst ben vielen Pupp n vennoliche Stielspize des lezten Gliedes mangelt hier; allein da dieses eine Eigenschaft aller derjenigen Puppen ist, welche sich in ein hartes und steises Bespinssste einschließen, so ist es auch an dieser für nichts ausservordentliches ans zuschen. Gleichwie aber diese vester verwahrte Puppen insgemein von Haut weicher und zärter, und folglich auch empsindlicher als andere sind, daher aber leichter in Bewegung gebracht werden können: so mangelt diese Empsindlichkeit auch an der unserigen nicht.

- hadert liegen; endlich aber kam aus derjenigen, welche ich in ihrem Gespinste verborgen erhalten hatte, ein vollkommener besonders schoner und genner Papilion zum Vorschein. So erfreulich mir nun desselben Andlick war, so wunderbar kam mir auch die grune Farebe desselbigen vor, weil dieses der einige mir zur Zeit bekannte Papilion ist, der in den dreyerlen Gestalten, welche er während seines Lebens annimmt, einerlen Farbe behält, und allezeit grun erscheinet. Die Abbildung dieses Papilions, welche wir in der vierten Figur unserer zehenden Tabelle sehen, habe ich auch nach denjenigen, den ich zuerst erhalten, gemachet: denn aus der andern Puppe, welche, wie ich bereits angezeiget, an der Flügelscheide schadhaft war, habe ich, so wie von mir vermuthet worden, einen Krüppel zum Vorsschein kommen sehen.
- s. To schon das Anseken pieler andern Papilionen ift, welche auf ihren Flügeln mit verschiedenen Farben prangen, so kan man doch gegenwärtigen, der nur eine Grundfarbe hat, auch allerdings zu den schonen rechnen: denn, wie aus unserer vierten Figur zu ersehen, in welcher unser Papilion mit geschlossenen Flügeln, in sizender Stellung erscheinet, so führet selbiger an seinen Oberstügeln eine so schone sanstte, gelbgrüne Farbe zum Grund, dergleischen kein Seidenfarber nachzumachen im Stand senn wird. Mit gleicher Farbe ist auch der hier sich zeigende Vorderleib ausgezieret, die Flügel selbst aber bekommen auch dadurch noch ein seineres Ansehen, daß sie an ihren dreven Ränden eine schmale, ganz weisse Einfassung haben, und ein seder derselben von vornen nach hinten

der hintaussen, schreg durchzogen sind, die in diesen geschlossenen Dberflügeln so aneinander stossen, daß sie zwey Wincket sormiren. Verner, so giebt auch noch dieses unserm Papition einige Zierde, daß er sowohl unten am Kopt, als auch unter seinem Brusssück, mit etwas carminrothen Federstaub besezet ist, welcher in der Stellung, darinnen wir ihn hier sehen, weil er unter benannten Theiten hers verraget, auch in etwas zum Borschein kommet. Wenn er seine Flüget schliesset, so psieger er dieselben so zu tragen und über seinem Pinterleib zusämmen zu legen, daß sie in Form eines etwas slachen Dachs abwärts hangen, zu gleicher Zeit psieget er auch seine haars varten Fühlhörner, welche nebst den sechs Füssen weis sind, gemeisniglich völlig unter den Flügeln so anzulegen, daß man mauchmalen don solchen gar nichts gewahr wird.

S. g. In der fünften Figur sehen wir ausser den jezt beschries benen Oberstügeln und dem Bruststück, auch die untern Flügel, nehst dem Hinterleid. Jene sind schneeweis und haben am Rand einen nur etwas mercklichen Saum; dieser aber scheinet den Keiner weissen Grundfarbe in etwas in das seladongrune zu spielen. Weils mein Papilion weiblichen Seschlechtes war, und mir diese Gattung sonst noch niemalen zu Gesichte gekommen: so kan ich nicht anzeigen, ob sich das Weibtein von dem Männlein nur blos durch die verschiedene Dieke des Hinterleides unterscheide, welche der duch dieses von jenen durch andere Merckmale, wie von einigen Papilionsarten bekannt ist, als durch die Fühlbörner oder andere Pheile unterschieden sepe. Die Ever dieses Papilions sind mix auch nicht zu Gesichte gekommen, und also kan ich von derselben Beschaffenheit nichts melden.



Fortsezung der Nachricht von Herrn Ellis nas türlicher Historie der Covallinen 2e. 2c.

Che wir in unferer Nachricht auf das Merck felbsten kommen: fo muffen wir aus der Borrede des Berlegers fo viel anmercken, Daß diejenigen, welche fich diefes Werck anzuschaffen Luft haben, nichts verliehren, wenn sie sich statt des englischen Originals die frangofische Ueberfezung, von welcher wir hier Rachricht geben, Denn aufferdeme, daß der Berr Profeffor Allas zulegen sollten. mand den Berleger einen geschickten Ueberfeger verschaffet, und die abgedruckte Uebersezung von ihm seiber, vor der volligen Abdrus ckung jedes Bogens, durchgangen worden: fo hat auch herr Ele lis die namlichen Rupferplatten, welche zu feiner englischen Huss gabe verfertiget worden , an den Berleger überlaffen, und über-Dem, fo hat die frangofische fur der englischen darinnen einen Bors aug, daß in felbiger eine umftandliche und wichtige Befchreibung Der XXXVIII. Rupferplatte befindlich ift, welche Berr Ellis an Beren Allamand in einem Schreiben überfendet, Diefer aber

der französischen Uebersezung beyzusügen, erlaubet hat.





TOM. IV. Jab. XI.

Frg. 2. Fig. 1. Fig. 5. Fig. t. Fig. 6. ********** Fig. B. Fig. A. A.G. Rofel a R. fecit et exc.

Der

monathlich , herausgegebenen

Ansecten*

Belustigung

Vierter Theil.

Vilfte Tabelle.

Zwenerlen zur Nachtvögel der zwenten Classe gehörige, besonders artige, kleine Raupen, nebst ihrer Verwandlung zum Papilion. Tab. XI.

Ş. I.

iese beeden besondern Raupenarten, habe ich, nebst ihrem eigentlichen Futter, im Monat Julio des 1756. Jahres, von meinem oben belobten werthesten Freund, Herrn Rorner, aus Frankfurt lebendig überschiefet, erhalten, ohne daß sie mir jemals vorher zu Gesichte gekommen, oder bekannt gewesen wären.

S. 2. Bon ber afferen, welche

die kleine, braun und grau geftreifte Eschenraupe, mit der gelben Seitenborte

genennet werden konnte, und die von mir in der erften Riour unfes rer XI Cabelle vorgestellet worden erhielt ich den achten Julii 1756. etliche Grucke von verschiedenem Alleer und Anseben, mit der Rache richt, daß felbige in erfigedachtem Monat, auf den Blattern bes Eschenbaumes angetroffen worden, welche sie auch noch ben mit wils lig und gerne ju fich nahmen. Die hochfte Lauge fo tiefe Raupe erreichet, erftrecket fich wohl felten über dren Biertel eines Bolies. Shr Ropf ift glangend fcmars, obenher ziemtich tief getheilet, und auf feiner vordern Flache führet er eine helle, garte Linie, fo gleiche fam ein Drepeck beschreibet. Un denjenigen Raupen Diefer Urt, welche ihre voultommene Groffe noch nicht erreichet hatten, ichien der Kopf etwas gröffer ju fenn, als er nachgehends ausfahe, wenn fie ihren lezten Raupenbalg erhalten hatten; fo war auch ben dens felben der breite und helle Ruckenftreif, der ben diefer Raupenart fast die ganze Oberfläche einnimmt mehr gelb, als braun graulichts weis, welche Farbe er ben den ausgewachfenen zu haben pfleget. In diesem breiten Streif, ber sich bem Ropf bis an die Schwanz Flavpe erftrecket, ftehen zwen schwarze, etwas erhobete Querficken. Der erfte befindet fich auf dem vierten Abfa; nach dem Ropf, und der andere auf dem legten, vor der Schwangflavve, welche, nebst ben beeden Rachschiebfuffen, eine ziegelrothe Farbe bat. Grundfarbe ber beeden Scitenflachen, ift durchaus dunkelbraun, in diesem dunkeln Grund aber zeiget sich ein artiger und befonders geformter goldgelber Streif, der eine Borte, oder auch eine aols Dene Rette vorstellet, die so viele Glieder als die Rauve Abfate hat, anderer daben befindlicher Kleinigkeiten nicht zu gedenken. Alebrigens fcheinet diefe Raupe, wenn fie mit blofen Augen betrache tet wird, mehr glatt, als haarig ju fenn; fiebet man felbige aber nur mit einem mitelmäßigen Bergröfferungeglas an, fo nimmt man leichtlich mahr, daß alle ihre Abfaze, mit ziemlich vielen, fehr jarten und furgen haaren beset find, zwischen welchen jedoch sich auch einige langere, aber nur einzeln zeigen. Die acht flumpfen Bauch.

Bauchfuffe führen eine braune, und die feche vordern Rlauenfuffe. Im Rriechen ift Diefe Rauve giemlich eine schwarze Farbe. langfam.

- 6. 3. Ben ihrer herannabenden Berwandlung, muffen ihr die Efchenblatter, wovon fie fich bisher genahret, auch jur Bedes dung dienen , wie mein Freund, der felbige in ihrer Frenheit betrachtet, gefehen; ich aber an benenjenigen fo ben mir gefangen las gen, ebenfals mahrgenommen habe. Bon diefen Blattern giehet Die Raupe zuweilen zwen oder auch mehrere, juweilen aber auch nur eines, wie in der zwenten Figur ju feben, fo jufammen, daß man bfftere gar nichte, oder nur fehr wenig von ihrem Gefpinfte, a Fig. 2, ju feben bekommet, wenn man die Blatter nicht etwas von eine ander ibfet. Bon Farbe ift Diefes Gespinfte wels, jedoch nicht gar dicht und vest, daben aber so wohl verschlossen, daß die nach einigen Sagen in felbigem verwandelte Raupe, gang ficher folange als Puppe Darinnen liegen fan, bis der Papilion durch folche durch. bricht. Die dritte Figur zeiget uns diefe Puppe aufferhalb des Befpinftes, und an felbiger bleibet gemeiniglich die abgeftreifte Diaus penhaut, am hinterften Blied fo hangen, wie sie sich hier ben b dare In der Nuppe felbst ift zwar nichts besonders zu bemerken. Deme ungeachtet aber habe ich sie doch deswegen, wie fonst allezeit, auch vorstellig machen wollen, damit sie zu einem Beweis diene, daß ich die völlige Verwandlung dieser Raupe gesehen habe. Farbe ift glangend rothbraun, fonderlich am hintern Theil, und wenn fie gefund ift, giebt fie folches, ben einiger Beruhrung, burch ibre Ichnelle Bewegung deutlich zu erkennen.
- Aus diefer Puppe kan man sich ungefahr, nach Berflus dreper Wochen, den Papilion ju erhalten versprechen, der zwar nur flein ift, aber doch auch viel besonderes hat. In unferer viers ten Figur ift er in figender Stellung, in der fünften aber fliegend borgestellet. Ben geschlossenen Flügeln hat selbiger ein ganz ungewöhnliches Unseben, wie unsere vierte Figur zu erkennen giebt : denn bornen ftrecket er feine beeden wollichten Borderfuffe vorsich hinaus. awischen den zweien herabhangenden obern Flügeln aber frummet er den hintern Theil seines Leibes, wie ein Sund den Schwanz, in

die Hohe, und da selbiger am Ende mit besondern Franzen besezet ist, so kan er in dieser Stellung nicht anders als ganz besonder ausssehen, zumalen da auch sein Bruststuck ziemlich diek und erhaben ersscheinet.

- Mit bunten und frischen Farben pranget zwar diefer Vapilion nicht, beme ungeachtet aber ift er boch zierlich gezeichnet: wiewohl die Zierrathen an einigen deutlicher in die Augen fallen als Die Saupt = und Brundfarbe, der vier Flugel fo an anderen. wohl, als des Leibes, ift brannlicht afchgrau; bas dick- und erhabes ne Brufiftuck aber, worunter der vor fich gebeugte Ropf verborgen flecket, hat obenher einen grofen breiten Flecken, der vornen ins Schwarze, hinten aber ben einigen, wie Fig. 4. in das Ochergelbe, und ben andern, wie Fig. r. in das Rothbraune vertrieben ift. Dur Durch die beeden Oberflügel find etliche helle, gefchwungene Querlis nien unregelmaffig gezogen, und am vordern Rand fichen einige vers triebene, blaffe, gelbrothlichte braune Flecken; denn die untern Biugel find bemabe einfarbig grau. Die beeden Fublborner, mels che an dem Manntein in etwas federformig aussehen, wie die funfte Figur zeiget, find, wie der am legten Glied des hintern Leibes bes Andliche, und auf befondere Beife, artig geformte, gefranzte Diefer Schwanz bestehet eis Schwanz cc, gelb rothlichtbraun gentlich aus lauter nahe aneinander figenden borftenahnlichen Saas ren, fo von gleicher Lange, und am aufferften Ende dicker, ja gleiche fam wie mit einem schwarzen Knopflein befeget find, und ben nahe ben Federn gleichen, welche die Pfauen auf ihrem Ropf tragen. Da ich auch die Eper von Diefem Bogelein erhalten, ale habe folde ebenfals hier vorstellen wollen. ABir feben einen Theil derfel ben in der fechsten Figur. Sie find von Farbe schon purpurroth, auch der Form nach tugelrund; weil fie aber unbefruchtet maren, als habe ich von felbigen weiter nichts ju melden.
- 5. 6. Das auf eben dieser eilften Sabelle noch befindliche zweite Rauplein, für welches

das ausnehmend zierliche grün und weiß. gescheckte Räuplein der Waldhende Tab. XI.

A, B, C.

keine unschickliche Benennung senn mogte, habe ich ebenfale, von meinem bereits oben gerühmten Freund , den fiebenzehenden Julif, dieses jezt zu Ende laufenden 1756. Jahres erhalten. Er berichtes te mich, daß er mir drepe derselben sendete, und als ich die Chache tel, worinnen fie maren, eroffnete, batte fich eines bavon bereits in feinem Futter, welches aus der Waldhende bestehet, eingesponnen und war auch schon wirklich zur Puppe geworden. Chen Dieses aber bewog mich, daß ich von den beeden übrigen sogleich das ans sehnlichste mabite um folches abzumahlen : denn ob sie gleich in Une sehung der Farbe und Zierrathen von einerlen Anschen maren, fo war doch das eine um die Halfte groffer als das andere. Die hoche fte Lange so diese Raupe ben mir erreichte, erftreette fich nicht viel über einen Boll, von Leibe aber maren fie nicht gar dick. fconen Flecken und Zierrathen verhalten fich zwar gang regelmäffig, deme ungeachtet aber, will es mir fast schwer fallen sie zu beschreis ben, und wenn diefe meine Befchreibung verffandlich merden fell, to wird der geneigte Lefer die Abbildung Fig. A., ju gleicher Zeit genau zu betrachten haben.

S. 7. Ihr stumpfer und runder Kopf, den sie weit unter den Hals einziehen kan, hat jur sich allein eine glänzende blaulichtgrüne Farbe; alle die Absac des Leibes hingegen führen durchaus einen schonen gelbgrünen Grund. An jedem derselben, den Hals alleme ausgenommen, zählet man über die Quere, fünf stumpfe erhöhte Schipzen wovon jede von einer viereckichten Pyramide komet. Diese Pyramiden baben gegen den Kopf zu eine hellgelbe voler geblichtweisse, gegen hinten bet eine dunkel, oder schwarzgrüne Ansicht, woben die sünf erseher Eckpizen, eben so viele Reihen spiziger hell und dunkelgestler der Hervorragungen ausmachen, welche sich über den ganzen Körster Draupe erstrecken und ihr ein scheckiges ungemein liebliches Unsehen geben, und ob auch gleich, wie ich vereits gemeidet habe, diese Eckspizen am Palse mangeln; so ist er doch am vordern Rand, auch

mit folden hellen und dunkeln Flecklein, wechselsweis bezeichnet. Die Fusse, welche sich an dieser Raupe in gewöhnlicher Anzahl find den, führen eine grune Farbe; doch sind die sechs vordern Klauenstuffe dunkler, als die stumpfen.

- 6. 8. Da biefe Raupe viel unruhiger und geschwinder im Kriechen, als die vorige ift, so kan sie auch, ehe man es sich verfiebet, unter den Sanden entwischen. Ich habe folches zu meinem nicht geringen Verdrus erfahren: denn da ich ihr einmals frisches Rutter gab, verlohr ich fie auf einmal, fande felbige zwar auch nach langem Suchen wieder, aber da war fie leider gertretten. Diefer Berluft murde mir viel schmerzlicher gefallen fenn, zumalen Da mir die dritte vertrocknet war, wenn ich sie nicht bereits abgemablet, und noch eine Puppe im Vorrath gehabt hatte. Diefe Duppe stellet une die mit B bezeichnete Figur vor. Gie ift von Rarbe fcon hellglangend braunlichtroth, der übrigen Structur nach aber, kommet fie mit den meiften Puppen der Nachtvogel der zweyten Classe überein. Da ich aber nur diese einzige Puppe hatte, und beforget war, es mogte mir etwann mit selbiger auch unglücklich geben, berichtete ich folches meinem Freund in Frankfurt, bon dem ich die Naupen erhalten hatte, und ersuchte ihn um einen Vavilion von dieser Raupe, welchen er, wie ich von ihm vernommen, bes Er war auch so gutig, und lies reits aus selbiger erzogen batte. meine Bitte ftatt finden, indem ich bald darauf, ein recht fauberes Gruck von diefer Urt Pavilionen durch ihn erhielte, welches ich wegen seiner recht schonen und zierlichen Zeichnung nicht genug bewundern fonnte.
- J. 9. Ungeachtet ich aber versichert seyn konnte, daß ich nummehr den Papillon dieser Raupe erhalten: so lies mich doch mein in Untersuchung natürlicher Dinge fast angebohrnes Mistrauen nicht ruhen, sondern ich wollte noch sicherer überzeuget senn, daß ich den rechten Papillon, der aus der beschriebenen Raupe käme, geswis vor mir hatte. Diesemnach nahm ich meine Puppe, aus welscher ich solchen disher erwartet hatte, und welche bereits drey Wochen lang da lag, so, daß also der Wogel in selbiger, meiner Bermuthung nach zur Zeitigung gekommen seyn muste, und öffnes nett

nete dieselbe mit aller Behursamteit. Doch diemal wurde mein Mistrauen beitraset: denn ob ich gleich den namlichen Papilion darinnen erblickte, welches seine noch kleinen Frügel zu erkennen gaben, und er sich auch beraus zu kriechen zu benühen schien, so waren doch alle seine Glieder, und also auch die Flügel noch zu schwach und zu klein, welches denn sattsam zeigte, daß er noch etliche Tage hatte verschießen bleiben sollen, wie er mir denn auch bald als eine noch unreife Frucht, starb.

S. 10. Der vollkommene Papilion aber, den ich aus Franks furt erhalten hatte, erscheinet auf unserer XI. Sabelle in der mit C bezeichneten Rigur, in fliegender Geffalt. Er giebt an Zierlichkeit der Raupe, worans er entspring t, nichts nach. Die obern Flus Sel verdienen vorzüglich betrachtet zu werden, und sind megen ihrer berichledenen, artigen Flecken, Buge und übrigen Bierratben etwas ichwer zu beschreiben. Der Grund derfelben ftellet einen schön mattbraunlichtrothen Sammet vor, und so siehet auch der Ropf pebst dem Borderleib aus. In Diesem find alle Theile, der Halsfragen, die Schulterblatter und bas Brufiftuct, mit einer schmalen Boldgelben Sinfassung borfiret; in den Oberflügeln aber find nicht nur alleine eben bergleichen gelbe und geschlängelte Linien und Fleeken. bon verschiedener Korm, Lange und Breite, bis hin an die Eintens tung ju feben; fondern es ift auch in der Mitte derfelben ein breis ter, grauer Querftreif zu bemerken, in welchem sich am vordern Rand, fin schwarzen Grund, ein ganz weisser Fl Gen zeiget, und Der Streif felbit ift zu jeder Geite mit einer garten, fdmarzen, ge-Mangelten Linie eingefaffet. Die übrigen verschiedenen, garten Bierrathen laffen fich alle weder anzeigen noch beichreiben, wiemes Ben ich nur noch diefes bingufege, daß der auffere Rand diefer Flus gel, mit einem ichonen, gelb und braun gift etten Caum eingefafe let fene, und fich fein Teppichmacher in ber Welt finden werde, Der im Stand fenn follte, einen folden Erppich zu verfertigen, als Diefe Blugel vorzustellen icheinen, wenn sie mit einem Bergrofferunge. slas betrachtet werden.

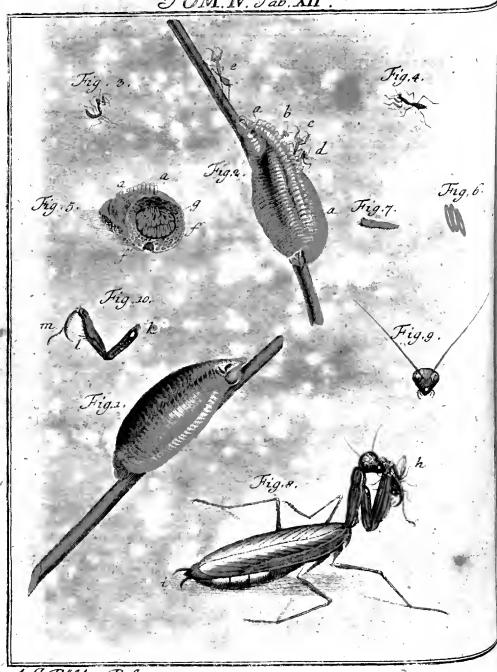
saft in ihre Mitte hin schon vraniengelb, der darauf folgende übrige Theil

Theil ift kohlschwarz, und am Rand vraniengelb eingefasset. Der Hinterleib ist gleichfals gelb und schwarz, nach der Quere, ausgeszieret, so, daß ein jeder Absaz etwas von diesen beeden Farben sicheret. An beeden Seiten hat dieser Hinterleib wie einen erhabenen gelben Wust, der aus lauter Federstaub bestehet, womit der Leib gleichfals bedecket ist. Die Fühlhörner sind an diesem Papilion, der ein Männlein war, haarformig, und an dem Weib-





TOM. IV. Tab. XII



A.J. Rosel a R. fec . et. exc.

Der

monathlich, herausgegebenen

Ansecten.

Velustigung

Bierter Theil

Swolfte Tabelle.

Das so genannte wandlende Blat nebst seinen Eyern und Jungen, woben zugleich desselben Eigenschaften genäuer beschrieben werden.

Tab. XII.

§. 1.

ch habe bereits in dem zwepten Theil meiner Insectenbelusstigung, im Vorbericht zu der Heuschrecken und Grillenssammlung, auf der dazu gehörigen I. und II. Tabelle, diese Alet des wandlenden Blates in verschiedener Stellung, nach den trockenen Originalien, so ich in meiner Sammlung damals hatte, mitgetheilet, und selbiges als eine mir übrigens noch ganz und bekannte ausländische Creatur beschrieben, woben ich zugleich gesmeidet, daß ich sie für keine wirkliche Scuschrecke, sondern für ein vielches

folches Infect hielte, welches fich von andern nahrte. Mimmers mehr aber hatte ich geglaubet, daß fich diese Creatur auch wirklich in Europa, ja gar in Deutschland, und noch bazu fo nahe an Franken aufhalten sollte, als ich nun wirklich versichert bin. Sabre hernach, da ich meine erfte Machricht und Abbildung Diefes Insectes gemein gemachet hatte, geruheten Ihro Sochfrenherrliche Gnaden, der Berr Baron von Buol in Wien, mir zu berichten, wie Sochdieselben, Dieses mandlende Blat auf ihren Gutern in Mahren, und zwar in den Weinbergen angetroffen hatten, woselbft es insgemein der Weinhandel oder Weinhasel genennet wurde. Sochdieselben erzeigten mir auch nachgebende die befondere, und von mir mit unterthanigem Dant ju verehrende Onade, daß Gie mir drey Stuck davon in einem Glas lebendig zusendeten, wie ich bereits im dritten Sheil meiner Infectenbelustigung, im Borbericht jur Hifforie der Polypen angezeiget habe, wofelbit anftatt Ungarn, Mahren stehen sollte. ABeil es aber fast unmöglich war, daß diese Thiere eine fo weite Reise ausstehen konnten, so erhielte ich auch nur eines, von dregen, lebendig, welches jedoch ben mir kaum mehr eine Nacht überlebte. Nachgebends kam ich in die, mir so werthe Bes kanntschaft, des schon offters von mir gerühmten so enfrigen Liebhabers und Untersuchers der Insecten, herrn Korners in Frank furt am Mayn. Diefer überschickte mir im Monat Junio des 1756. Sahres, nebst andern lebendigen Infecten, auch denjenigen an eis nem Grasstengel hangenden Eperklumpen, welchen ich auf der XII. Sabelle in ber erften und zwenten Figur vorgestellet habe, mit dem Bericht, daß foldes die Eper des fo genannten mandlenden Blates Da ich nun gar nicht vermuthete, daß dieselben frisch senn wurden, fondern vielmehr davor hielte diefer Klumpe mare etwann aus irgend einer Sammlung genommen worden, wo man ihn schon lange aufbehalten hatte : fo legte ich ihn ben Geite, ohne viel barauf Doch erlaubte mir meine Mengierde nicht denfelben lang liegen zu laffen; fondern trieb mich vielmehr an, folchen an dem einen Ende mit Behutsamkeit zu öffnen, und da fand ich durch Ber ftobrung verschiedener darinnen befindlicher Facher, daß in selbigem, eine in einer gedoppelten, febr garten, verschloffenen, tanglichten und enformigen Haut, fleine oranienfarbe Puppe lage, welche, 31 meiner Berwunderung, auch einige Zeichen eines Lebens, durch ib re Bewegung von sich gab, woben ich zugleich mahrnahm, daß Diefer - dieser Klumpen noch mehrere derfelben enthielte, und also vewogen wurde, denseiben in einem Zuckerglas zu verwahren, und kunftighin fleißiger zu bevbachten.

- g. 2. Der Everklumpe selbst ist nach unserer ersten Figur, von aussen, folgender massen beichaffen. Er scheinet nämlich mit lauter langen und schmalen Querschuppen bedecket zu seyn, und hat eine glänzende ockergelbe, bräunlichte Farbe. Seine Länge beträgt beynahe einen und dren Viertelzoll, und da wo er um die Mitte am dicksten ist, ist sein Durchmesser zwen Drittelzoll lang: an dem einen Ende, welches in unserer Abbildung das untere ist, ist er mehr kolbicht oder stumpf, als am andern oder oberen, welches mehr spizig ausfällt, und gleichsam einen Kopf hat, so, daß dersenige, dem ein solcher Eperklumpen noch nicht bekannt ist, selbigen leicht für eine an dem Grassengel sizende, lebendige Ereatur halten könnte:
- 6. 3. Funf Tage lang hatte ich diefen Klumpen offtere betrachtet, ale ich an felbigem eine gang befondere Beranderung bes mertte: benn in der Begend wo er auf der obern Flache in der Mitte, der Lange nach, durch eine Bertiefung wie getheilet schien, famen aus selbigem nach und nach, in einer gedoppelten Reihe, ver-Schiedene langlichte enformige Rorper hervor, welche dichte an einander stunden, und alle einerlen Lange und Form hatten, und aus Diesen krochen bald darauf, hie und da, kleine lebendige Creaturen beraus, welches alles die zwente Figur deutlich vorftellet, als wos rinnen zwischen a a die zwen Reihen der hervorragenden enformiaen Korper zu sehen; mit b, c, d aber sind die kleinen Creaturen besteichnet, die aus felbigen herauskamen, und nichts anders als junge mandlende Blatter maren, welche fonst auch Mantes genennet wer-Go bald eine folche junge Creatur aus dem En gekommen war, lief sie so schnell als eine Almeise davon, wie e vorstellet, und die leere Hilse des Eyes, welche zuvor gelb aussahe, war nunmehr Sanz weis und durchsichtig als eine Blafe, welches aber daher fam, weil die jungen mandlenden Blatter alle anfangs eine schone ocheroder vraniengelbe Farbe hatten, die fich aber nach Verflus eis ner halben Stunde in eine braunere verwandelte, wie Fig. 3. zu feben, ja endlich gang braun wurde, wie die vierte Figur zeiget. Es verstrichen aber wohl dren Tage, bis alle in diesem Klumpen enthals tene wandlende Blatter jum Borschein kamen; denn jeden Lag

gahlte ich ben zwanzig neu ausgeschriffine Grucke, fo, daß ich endlich

wohl fechzig derfelben aus Diefem Rhampen erhalten hatte.

5. 4. Diese junge Creaturen bezeigten fich in dem Glas, worinnen ich fie hatte, und welches mit Papier verichloffen mar, febr unrubig, und liefen in felbigem gleich folchen Umeifen, Die mit ihnen einerlen Groffe haben mochten, benen fie auch ziemlich annlich ju fepn schienen, bin und ber, suchten auch aus folden, wo möglich, ju entkommen. Endlich aber merkte ich auch, daß fie einander felbft angriefen, und deswegen zu flichen trachteten, ja daß gar eine Die andere verzehrte. Dierans ichlos ich , es mufte fie der hunger zu Mordern machen, und war alfo dabin bedacht, wie ich ihnen ein anståndiges Futter verschaffen mögte. Ich lies mir alfo einfallen ihe nen fleine Ameifen anzubieten, holte baber welche, aus dem an meis ner Bewohnung befindlichen Fleinen Garten, und marf folche lebens Dig zu ihnen in Das Blas. Alleine ich ftifftete nichts gutes Damit, Denn meine junge Infecte floben fur felbigen, wie die Schafe fur dem Wolf; ihr ganzer Saufe schiene in die aufferste Unruhe gefezet gu fenn, ja ich fahe auch endlich, daß fie von den Almeisen wirtlich verfolget, angefallen und tod gebiffen murden, und vermunderte mich , daß die jungen wandlenden Biatter, welche noch keine andere Ereas turen als ihres gleichen gefeben hatten, ihre Feinde fogleich erkanns ten, die, wie ich hernach erfahren, die Ameifen wirklich find, indem fle auch das grofte mandlende Blat anfallen, und umbringen. Ben Diefen Umftanden niufte ich meine junge mandlende Blatter je ehen Der je lieber von den Almeisen befrepen; als aber auch diefes gefches hen war, und fie doch einander selbst ju verfolgen nicht unterlieben, fo sonderte ich selbige von einander ab, und brachte fie zu zehen und awolf in eigene Glafer, ju ihrer Mahrung aber reichte ich ihnen Die fo genannten Blatlaufe dar : denn fur denen in den Stuben berume fliegenden Mucken, die ich ihnen gab, schienen fie fich ju furchten, weil fie ihnen noch ju groß waren; den Blatlaufen hingegen frellten fle mit ihren jarten gangklauen auf bas liftigfte nach, und liefen fich felbige wohl schmecken , aufferdem aber nahmen fie, Die meifte Beit uber, diejenige Stellung an, in welcher wir fie in der dritten Figur schen.

§ r. Ob ich fie nun aber gleich mit nothigem Futter ju verfeben nicht unterlies, fo fiengen fie doch bald wieder an, einander ju berfolgen, indem es schiene, daß sie nicht in der Rabe benfammen

blev

bleiben konnten, und ich derfelben immer mehrere verlohr; eben des wegen aber entichlos ich mich, sie auf den Blumentopfen im Garten fren berumfriechen zu lassen; als ich sie auch dahin brachte, und die Plaser öffnete, worinnen ich sie eingesperret hatte, krochen sie ganz entsertig auf die Gewächse, und zerstreueten sich innerhalb eis ner halben Stunde so sehr, daß ich, um einige von ihnen wieder zu sinden, lange zu suchen hatte; den andern Tag aber konnte ich keisnes mehr antressen. Db ich nun aber gleich hosste, sie würden, wenn sie etwann grösser geworden wären, mir wieder zu Siesichte kommen, und mich deswegen ost und vielmals nach ihnen umgesehen habe: so war doch meine Mühe vergebens; weil sie vielleicht von den Ameisen getödet, oder von den Vögeln weggesangen wors den; oder auch auf eine andere mir unbekannte Weise umgekommen

feyn mogen.

Nachdem aber oben angezeigter maffen, innerhalb dreper 6. 6. Lagen, meiner Meinung nach, alle in diesem Klumpen befindliche Junge ausgeschloffen waren, indem ich den vierten feines mehr Bum Borfchein kommen fabe: fo fchnitte ich den übrigen Reft des Klumpens nach der Quere in der Mitte voneinander, und von dies fem seben wir die eine Salfte in der fünften Figur, an welcher a a Die leeren Puppenhutsen sind, ff aber ift ber Durch dnit, und im Der Mitte ift ein Canalg, in welchem auffer den leeren Eperbulfen auch noch einige volle von mir gefunden worden. Co wohl diese als iene ftunden darinnen aufrecht, und maren gang enge areinander geschlichter und gleichsam zusammengepreß , auffen herum aber mit einer dicken, braunlichten und glanzenden Krufte uma ben, melthe zugleich fo lochericht war, daß man gar mobl fcblieffen konnte, fie mufte porher ein fluffiger Befcht gewesen fenn, der jugleich mit den Evern gebobren morden, erftlich weich gemefen und bernach erft tine fo pergamentahnliche Steife und Sarte erhalten habe. der fechsten Figur find drep von denjenigen vollkommenen Epern von mir vorgeftellet worden, welche ich im Berbit, aus einem andern folo ben Sperklumpen heraus genommen habe. Es gleichen Diefelben, to wohl der Form als Bestalt nach, denjenigen, welche ich aus der Brofen Strichheuschrecke, im II. Theil meiner 3. B. in der Beufchrefen und Brillenfammlung auf der XXIV. Sabelle Fig. 6. vorgestellet Dabe, und das in felbigem enthaltene mantlende Blat, erhalt erft Im darauf folgenden August diejenige Puppengestalt, in welcher wir he.

sie, nachdem sie aus dem En von mir genommen worden, in der sies benden Figur, wiewohl etwas vergrösse t, abgebildet schen. Sie ist ebenfals oransengelb, wie vorhin das Sy war, ibre Augen aber werden erst kurz vor dem Ausschliesen dunkel. Da nun aber, wie bereits oben gemeldet worden, eine solche Puppe in einer gedoppelsten verschlossenen Syerhüsse stecket, so mus sie sich nicht nur allein durch diese, sondern auch durch die aussere Kruste durchzwingen,

wenn sie durch solche obenher herausbricht.

9. 7. Jest war ich nun zwar genugsam versichert, daß diefe Eper von der Mantes oder dem wandlenden Blat fegen; weil ich Die Jungen felbst aus felbigen tommen gefeben. Alleine ich hatte fie doch auch gerne in einer etwas grofferen Geftalt, und ehe fie noch ihre Flügel erhalten, haben und erziehen mogen. Diesemnach erfuchte ich meinen Freund in Feankfurt um dergleichen; berichtete ihm den Berluft meiner jungen Bout, und bat mir jugleich einige Dadricht aus, ob denn diefes bey une fo feltene Infect, um Frants furt alle Jahre, oder nur in diefem oder jenem gefunden wurde? und erhielte darauf von selvigem zur Antwort : daß sich diefe Creas tur nur alleine im Berbit, ben ichonem Better, fo wohl in Bale dern, als auch auf den Hiden und Rangern der Felder, niemals aber im langen Bras, wo fie wegen ihrer langen und garten Ruffe nicht wohl wurde forttommen konnen, in ihrer vollkommenen Groffe und Gestalt feben liefe; auch wurden sie in einigen Jahren hauffi ger als in andern gefunden. Bas die Jungen anbelangte, welche fich im Sommer zeigen muften , fo maren dieselben schwer zu fine den; hingegen hatte er einsmals, im Herbst, innerhalb weniger Stunden auf einem Plag von zwolf bie funfzehen Schritten, drepe iehen vollkommen ausgewachsene Stucke, theils auf der mit Movs bewachsenen Erde , theils auf der Stabwurg oder dem milden Benfus fixend gefunden und jufammen gebracht, und einmal hatte er gefeben, daß ein folches wandlendes Blat, eine fleine Beufchrecke auf das heftigite verfolget, endlich auch gefangen und folche aufgezehret hatte; auch ware ferner noch von ihm bemerket worden, daß ihr Flug ziemlich schnell sepe, und sie sich manchmalen boch in die Luft erhebten.

s. 8. Im darauf folgenden August erhielte ich von eben diesem werthen Freund, etliche lebendige und bereits erwachsene solche wandlende Biatter, worunter auch eines, zu meinem sonderbaren

Der/

Vergnügen, befindlich war, so sich noch nicht das leztemalgehäutet, und also keine Flügel, sondern nur Flügelscheiden hatte. felbiges mit derjenigen Abbildung fo im II. Theil meines Werkes. in der Heuschrecken und Grillensammlung auf der I. Sab. Fig. r. befindlich ist, vollkommen überein, daher es denn auch etwas übers fluffiges fenn murde, wenn ich foldes auch hier vorstellig machen wollte. Bon den übrigen aber kan ich ebenfals nichts weiter melden, weil sie bald nach ihrer Unkunft dabin flurben; eben deswegen aber ersuchte ich meinen Freund von neuem um etliche derfelben. wurde auch bald darauf von ihm meiner Bitte gewähret, indem ich den fünften September zehen vollkommen ausgewachsene, nebst etlichen toden erhielte. Unter den lebendigen fanden sich so wohl Mannlein als Weiblein, und da fich diejenigen, fo er mir zu erft gelendet, unterwegs angefallen hatten, fo, daß eines davon tod ankam: so hatte mein Freund diesesmal die Vorsicht gebrauchet, jedes befonders in einer papiernen Diete zu verwahren; deme ungeachtet aber erhielte ich doch nur die Salfte derfelben frifch und lebendia. die übrigen waren gang matt und theils auch tod. Unterdeffen war es mir doch ein sonderbares Bergnugen, daß ich dren Weiblein nebst zwenen Mannlein bekam die ganz munter waren, und da sich auch von den ermatteten ein Mannlein wieder erholte : fo mar ich nunmehr mit dreven Daaren berfeben.

g. 9. Die Kennzeichen wordurch sich ein Weiblein von dem Männlein unterscheidet, bestehen darinnen, daß dieses allezeit viel kleiner als jenes ist, und das Männlein einen viel geschmeidigern Sinterleib als das Weiblein hat. Da ich nun aber im II. Sheil meines Werkes in der Heuschr. und Grill. Sammlung bereits ein Männlein in seiner Abbildung auf der ersten Tabelle Fig. 2. vorgesskellet habe, welches denjenigen sich angezeigter massen aus Franksfurt erhalten, vollkommen gleichsahe: so habe jezt nur ein Weiblein, nach dem lebendigen Original vorstellen wollen, und dieses sehen wir in der achten Figur, wie es seme gesangene Beute zu verzehren

Pfleget.

f. 10. Ich hatte aber diese lebendige wandlende Alatterkaum erhalten, als ich gleich dahin bedacht ware, wie ich ihre Begattung mit anschen mögte. Zu diesem Ende verschlos ich jedes Paar in einem besondern Glas, in welches ich vorher einen Zweig des Stabburgkrautes gestecket hatte, das Glas seibst aber verschlos ich mit ein

einem Papier, und in diefem schuitte ich mit einem Nebermeffer ein kleines dreneckigtes Stücklein in fo ferne los, daß ich folches nach Belieben öffnen und wieder schliefen, und also dadurch die mande lenden Blatter mit lebendigen Mucken, fo fich in den Zimmern auf halten, versehen kounte: denn diese liefen sie sich, weil sie mahrend ihrer Reise gefastet hatten, gar mohl schmecken; ob aleich iede acnugfam gefattiget ju fenn schiene, wenn fie taglich funfe bis fechfe Derfelben bekam. Allein ich konnte meine Absicht fur diesesmal nicht erreichen, und mufte fie, wollte ich felbige anderft ben Bebenerbals ten, des andern Sages bereits wieder bon einander fondern : Denn fo bald diefe von mir jusammen gegatteten Infecte einander erblicke ten, fo bald wurden fie fteif und unbeweglich, und nachdem fie auf diese Weise, eine gute Weile gleichsam gestuzet hatten , hoben sie ihre Flüget in die Hohe, und der vordere Leib so wohl als der him tere schien in eine angstliche Bewegung zu kommen, bald barauf aber fuhren fie bliggeschwind in vollem Zorn aufeinander ju, und bies ben, gleich einem Paar ergrimmter Suffaren mit ihren fensenformie gen Klauenfuffen auf das heftigste auf einander los. nun aber aleich auf die Diebe die fie einander benbrachten fein Blut flos: fo waren felbige doch von folder Wirkung, daß innerhalb vier Tägen der Tod barauf erfolgte, ja ich habe so gar gesehen, daß da eines dem andern so nahe kam, daß es selbiges mit seinen Kangklauen ergreiffen konnte, das ergriffene es mit dem Leben begablen mufte und tod gebiffen, ja gang zerstümmelt, und von dem andern, jur Stillung feines Sungers, angefreffen wurde, fo, daß also diefe Creaturen so wohl aus Hunger, als aus Born, einander verfolgen, und daher auch in ihrer garteften Jugend bereits flieben. Eben deswegen aber brachte ich nunmehr, nachdem ich noch zwen, welche verwundet worden waren, verlohren hatte, ein jedes diefer wandlenden Blatter in ein befonderes Glas, ohne ihre Begattung, wie ich doch gewunschen hatte, gesehen zu haben, kam aber das ben auf die Gedanken, daß wo sie die Gefangenschaft nicht daran gehindert hatte, fie wenigfrens fich ju einer gewiffen Zeit paaren muften, welche, well fie mir unbefannt war, ich auch nicht abwarten konnte: denn daß fie fich paaren, und nicht auf den Baumen machsen, beweifen Die oben bereits beschriebenen und ans gezeigten Eper.

- s. 11. Die 8. Figur unserer XII. Tabelle, welche die Abbildung eines Weibleins vorstellet, gibt mir nun noch Gelegenheit etwas von der listigen Art zu melden, womit dieses Insect seine Beute sange; hernach habe ich auch noch eines und das andere von seiner Structur und Farbe zu sagen, welches ich ben meiner angestührten ersten Beschreibung dieser Creaturen, an den trockenen Originalien nicht habe wahrnehmen können.
- 6. 12. Was das erftere anbelanget, so fabe ich in der That mit vielem Bergnugen , daß ich mich nicht betrogen hatte, als d aus der Structur, der beeden besondern Borderfusse unfers wandlenden Blates gemuthmasset, es mufte selbiges nichts ans ders als lebendige Infecte fangen , und ju feiner Dahrung sich Derfelben bedienen. Daß sie sich die Stubenmucken febr wohl schmecken lassen, habe ich oben bereits gemeldet; und ob ich schon auch gesehen habe, daß sie die Schnacken, und andere bergleichen Insecten mehr, ebenfalls sangen, so schienen ihnen boch die erstern viel lieber zu sepn; für den großeu Schmeismuck. en aber, welche ich ihnen ebenfalls jur Speise darbot, beleugten sie einige Furcht und Abscheu. Wenn sie einer Muche habhaft ju werden suchen, fo ift es ein Bergnugen mit anzusehen , wie schlau und arglistig sie daben verfahren. pflegen fich ju diefem Ende insgemein verschiedene feltsame Stellungen , mit erhabenem Boderleib, ju geben , woben fie jugleich ihre zwen besonders dazu eingerichtete Fangfusse ebenfals in die Sohe heben , und an sich ziehen , und fo gange Stunden lang unbeweglich figen bleiben: ba nun aber Diefes gefchiehet, mann ein wandlendes Blat, eine Mucke, welche es ju haschen Lust hat, auch nur von der Ferne erblicket, wie fie benn mit einem febr Charffen Beficht verschen sind: fo lagt es folche nicht mehr aus den Augen; sondern drehet vielmehr seinen Ropf nach allen Seis ten, wo etwann die Mucke hinkriechet, und da ift jugleich ju bemerten, daß der in ihren glanzenden, grunen Augen befindliche fleine, bewegliche, schwarze Punct, der nur mann die Ercatur lebt, in felbigen wahrzunehmen, sich allezeit dahin gerichtet befindet, wohin das wandlende Blat eigentlich fiehet. Will sich ihr nun die Mucke nicht nabern, oder bleibet sie etwann zu lange an einer

einer Stelle figen, ja will fie fich vielleich gar von ihm entfers nen: fo weis es fich derfelben fo behutsam ju nabern , und , faft wie eine Raze der Maus, nachzuschleichen, daß der Buschauer folches auch mit den scharfften Hugen taum mahrzunehmen im Stand ist. Bu gleicher Zeit ftrecket es anch feinen Leib, so viel als moglich, gang laugfam aus, und ergreiffet fodenn mit einer bligabilichen Geschwindigkeit, vermittelft seiner Fangfusse die Mucke, follte auch selbige gleich auf dren Boll weit von seinem Ropf entfernet feyn. Die erhaschte Beute bringet hernach bas wandlende Blat, fo, wie es in der achten Figur vorgestellet worden , wo die gefangene Mucke mit h bezeichnet ift , zu Doch mierath beinfelbigen auch vielmals feinen Mund. feine Lift , und die Mucke entgehet oftere feinen Nachstellungen. Ift der Fang glucklich abgelauffen, fo beift das mandlende Blat mit der gröften Begierde, ein Blied nach dem andern von der Mucke ab, und verzehret solche vielmals gant und gar; hat es auch etwann mit der rechten Rlaue einen Theil, und mit der lincken wieder einen andern ergriffen, so verzehret es erft ben einen, hernach aber auch den andern, ohne im geringften etwas umkommen ju laffen. Manchmalen halt es feine Beute auch nur mit einer Rlaue, um folche vermittelft der andern defto bequemer wenden ju konnen. Ift nun aber der Raub aufgezehret, fo reinget ce fo wohl feine Rlauen und Fangfuffe, als auch die übrigen Gliedmaffen , auf das forgfaltigfte mit dem Mund, durch welchen es auch so gar feine Buhlhorner nebst den übrigen Fuffen, vermittelft feiner Fangfuffe ziehet, und nachdem diefes geschehen, begiebet es sich wieder, wann es feine Jagd weiter forts jusezen Lust hat, auf einen andern Anstand; wiewohl ein Mannlein fich des Sages nur mit vier Mucken begnüget, ein Weiblein aber, wegen mehrer Groffe, funfe bis fechfe, und aus weilen auch noch mehr ju sich nimmt.

henn Leib ergreiffen will, so weiß sich solches mit seinen Fangs klauen ziemlich zu Wehre zu sezen; weil es selbige auf eine empfindliche Weise in die Finger einschlagen kan; und gleichwie wir oben gehöret haben, daß es sehr schnell und hoch sliegen konsene, so mus ich auch nun noch melden, daß wenn es in seiner Kreps

Frenheit ift und sich etwann in die Flucht begeben will . es febr ichnell auf feinen vier garten und laugen Beinen fortlauffen tonne, ob es gleich fonft ein febr langfames und trages Unfeben hat; auch weis es sich zu gleicher Zeit, seiner Fangfuffe zu eben bem Ende gar wohl zu bedienen. Daß die Weiblein wirklich viel kurzere Kuhlhorner als die Mannlein führen, habe ich zwar vormals fcon angezeiget, hier aber giebt mir unsere achte Figur Selegenheit dazu, folches abermal zu erinnern, als an welcher ba fie ein Weiblein vorftellet , eben diefe Fuhlhorner fich viel furzer Denn am Manntein zeigen , deffen Ropf die neunte Figur darftele let, fo, daß ich mich alfo nicht geirret babe, da ich ein gleiches bon meinen durren und trockenen Originatien behauptete. Die beeden Augen, welche wie bereits gemeldet worden, einen Schwarzen beweglichen Punct haben, find, gleich denen Augen aller anderer Infecten, aus vielen fleineren gusammen gesetet, und feben daber, wenn man fie mit einem Bergrofferungsglas betrach. tet, gegittert aus; ihrer Farbe nach aber find fie ben den lebens digen Creaturen Diefer Urt glanzendgrun, und nicht braun, wie fie an den todten auszusehen pflegen. Der platte und linfenfore mige Ropf, ist oben an seinem scharfen Rand, bis über die Balfte der Augen bin, rosenroth eingefasset, gleiche Farbe fub-ren aber auch die Fuhlborner. Bornen sind mitten im Ropf, Moischen den Augen , dren gelbe, fleine Rnopflein. Am Mund ftehet ein Eurzes Sangengebis, und an jeder Geite desfelben amen Befenfarbe Fregipigen Das lange und geschmeidige Brufffuck. bat zu beeden Seiten , gleichfalls eine rofenfarbe Ginfaffung , Welche einem Saum gleich fiehet. Um Ende des hinterleibes ftehen zwen weiche, unter sich gebogene, und in unferer achten Vigur mit i bezeichnete Fühlspizen, womit die Weiblein sowohl Als die Mannlein versehen sind; die dritte welche sich in unserer Bigur zwischen diefen zeiget, aber viel furzer jedoch dicker ausfallt, ift hier das, fich mit einem Spalt bffnende, Beburtse Blied, bep den Mannlein aber stecket um eben diese Begend. ein fehr furges, und kaum merekliches Zeugungsglied verborgen: oben darüber ift die Oeffnung des Affters.

- s. 14. Bon der innerlichen Flache der beeden Fangfusse, habe ich auch noch etwas anzumerken, weswegen denn auch einer derselben von mir in der zehenden Figur vorgestellet worden. Es haben nämlich selbige, da, wo sie an dem Leib eingelenstet sind k, nahe am Ende, an beederlen Geschlechten, einen schwarzen Flecken, in welchem manchmalen auch ein kleinerer weissser zu sehen, der aber zuweilen mangelt; und nm diese Gegend ist der ganze Oberschenkel mit weissen Punctlein besprenget. In dem darauf solgenden Schienbein, zeiget sich um die Mitte ben 1 ein schwesclgelber Flecken, und ben m sehen wir nehft der scharfen Fangklaue, den aus etlichen Gelenken bestehenden, eigentlichen, zurten Tus.
- 6. 15. Da ich nicht fo glucklich gewesen bin, die Paarung diefer wandlenden Blatter ju feben : fo hat mich doch meine Meugierde angetriehen , die innern jur Zeugung geborige Theile ju untersuchen. Der enge Raum unserer Sabelle hat mir zwar nicht erlaubet, folche auch in ihrer Abbildung vorstellig ju machen; doch wird meine Befdreibung hinlanglich fenn, bon felbie gen einen Begrif ju geben. Ich habe aber im September Die Deffnung eines Weibleins vorgenommen, und da bekam ich auffer dem Maftdarm, einen ziemlich groffen Everftock zu feben, welcher, wie ben der im II. Theil meines Werches, in der Beufchrecken und Grillensammlung Tab. IX. Fig. 3. vorgestellten groffen Grasheus Schrecke, aus zwen einander gleichen Theilen beftunde, Davon jeder ungefahr 30. vraniengelbe Ever enthielt, beren unfere fechfte Rigur einige vorstellet. Es schienen diefelben mit vielen weiffen Gaben durchwirket und verbunden ju fenn; ale ich aber diefen Eperftock heraus nahm und in das Waffer legte, fo zeigte fich mir, daß allezeit zwen diefer Eper in einem garten fadenahnlichen Canal hinter einander fteckten , beffen aufferftes Ende einen Dun. nen Faden vorstellte. Daben aber figen Diefe Eper bennoch gant enge benfammen, fo, daß fie fast auf einen Punct gusammen treffen, und fo bundelweis an einander hangen, wie die Eper des Todtengrabers, den ich auf der I. Tab. Diefes vierten Theils porgestellet habe. Auffer Diefem Eperftock, habe ich an beeben Cei ten um die Beburtooffnung herum, viele braune , garte, faden ähnliche

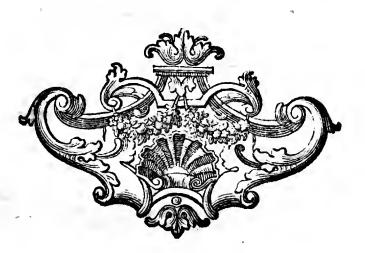
ähnliche Gesäse gefunden, die eine bräunlichte Feuchtigkeit ents hielten, welche nichts anders als derjenige Schaum seyn kan, womit die Sper ben der Geburt von dem Weiblein überzogen werden. Ben den Männlein zeigen sich statt des Sperstocks, die etwas helle aber nicht gar häusige Saamengesäse. An dem geschmeidigen Canal, der in beederlen Geschlecht, den Schlund, Wagen und Mastdarm ausmachet, besindet sich um die Gegend, wo der Hinterleib seinen Ansang nimmt, in so ferne etwas besonders, daß daseibst an selbigen ben acht wurstsormige branne Sheise hangen, die die Grösse der Sper haben, deren Gebrauch ich aber nicht anzeigen kan.

§. 16. Endlich habe ich auch bas Bergnugen gehabt, eines meiner Beiblein die Eper legen ju feben, womit es fast über Iwen Stunden zubrachte. Diejenigen Eper, welche in dem Figg. 1. und 2. porgeftellten Eperklumpen im dickern Theil befindlich find, kamen ju erft , und die in dem obern fpizigen Cheil , maren Die legten. Da mit den Epern ju gleicher Beit ein weiße fer Gefcht aus der Beburt fam , welcher auch Die hintern Suble fpigen bedeckte : fo tonnte ich fein einiges berfelben gu Gefichte bekommen. Co lange das Weiblein mit Legung Diefes Eperklumpens beschäftiget mar, so lange blieb es auch bem Unschen nach gang unbeweglich fizen, wiewohl es bech baben, nachdem der Eperklumpen groffer wurde, immer in etwas fortruckte. Endlich schien es gang entfraftet ju fenn, blieb gwar eine Zeit lang noch figen, froch aber hernach gang langfam von feiner Ctelle weg, und der Eperklumpen , welcher Unfange gan; weich, und weiß war, wurde nach und nach immer brauner und harter; ob aber die in Demfelben enthaltene Eper befruchtet feven, wird die Beit lehren, denn sie bleiben allezeit den Winter über liegen, und die Jungen friechen erft im Junio des folgenden Jahrs aus. Berr Rorner in Franckfurt hat ju gleicher Zeit eben auch bergleichen Eperklumpen gefunden, und mir einen derfelben jugelendet.

und so viel ich bemercket habe, so geschiehet solches ben den Ranne

Mannlein ehender als ben den Weiblein. Wenn ihre Sterbenszeit herben nahet, werden ihre grüne Augen braun, welches unfehlbar verursachet, daß sie das Gesicht verliehren, weswegen sie denn auch keine Mucken mehr zu fangen suchen, sondern immer auf einer Stelle sizen bleiben, dis sie endlich ganz matt und krafttos, so zu sagen, einschlassen. Ihre schöne grüne Farbe behalten sie auch im Tod; doch wird sie am Hinterleib in etwas braun, überhaupt aber ist zu merken, daß immer eines schöner grün als daß andere sene, und daß die Männlein dieser Ereaturen, keinen Laut wie die Heuschrecken, von sich

geben.





TOM. IV. Tab. XIII.

Fig. 1. Fig. 2. Fig. 3 . Fig. 5. Fig. 4. Fig. 6. Fig. 7.

A.J. Rofel a R. fec. et exc.

Der

monathlich herausgegebenen

Ansecten!

Velustigung

Vierter Theil.

Prenzehende Tabelle.

Die zu der Tagvögel ersten Classe gebörige, schön bezeichnete, und mit oraniengelben und weissen Vornenspizen besetzte Raupe, nebst ihrer Verwandlung.

Tab. XIII.

§. 1.

ach dem Bericht meines werthesten Freundes in Frankfurt, Herrn Rorners, von welchem ich diese mir niemalen zu Besicht gekommene, sehr schöne Dornenraupe, im Monat Junio 1776. in ziemlicher Anzahl,
nebst einigen andern, mit ihrem eigentlichen Futter, lebendig erhalten; läst sich dieselbe vom May an die in den Julium, seltener

tener aber im August, auf der Stadwurz, wie auch auf dem spizen Wegerich, insgemein einzeln antressen, und mit dem lezten Kraut, habe ich auch die mehresten, so ich von ihm erhalten, bis zur vollkommenen Grosse glücklich erzogen, so, daß sie sich auch ben mir verwandlet haben. Es kommet aber diese kleine und schone Dornenraupe seiten zu einem grosseren Ansehen, als dasjenige ist, in welchem sie sich in der ersten Figur unserer XIII. Tabelle zeiget, da sich denn ihre känge nicht gar auf einen Zoll erstrecket.

S. 2. Wenn ich fage , daß mir unter allen Dornenraupen, fo ich gesehen, noch feine bekannt geworden, welche so zierlich als gegenwartige gebauet, fo rede ich die Wahrheit, ob fie gleich Denienigen, welche eine Sache nur obenhin zu bevbachten gewohe net find, nicht so vorkommen wird, zumalen da wegen ihrer geringen Groffe, alle ihre Zierrathen einem jeden nicht fo gleich in Die Augen fallen; eben deswegen habe ich sie, nebst ihrer ordents lichen Bestalt, welche die erste Figur zeiget, auch noch in ber amenten vergroffert vorstellen wollen. Betrachten wir die legtere, fo finden wir, daß zwar ihre Brundfarbe nur hell blaulichtgrau fene, und sich untenher an jeder Seite, bom Ropf bis an das hinderste und lezte Glied, ein schmuzigweisser Streif zeige: doch ift auch in den blaulichgrauen Grund eines jeden Abfazes, ein breiter bandahnlicher schwarzer Querftrief, der fich an bemeldten Seitenstrief endiget; und der ubrige blaulichte Theil, jedes Absa jes, ift ebenfalls mit verschiedenen ichwarzen, garten Querftrichen in gleicher Richtung durchzogen. Um breiten Mittelftreif aber ift gegen hinten ju eine Reihe weiffer Puncte, die eine Berlenschnut porffellen, ju sehen, und an dieser stehen noch zwen andere Reis ben von kleinerer Form, und in dem breiten ichwargen Streif, blicken auch etliche einzelne solcher weisen Puncte hervor, wel ches alles jusammen diefer Raupe bereits ein ziemtich schones Unsehen giebt, jedoch wird foldes durch die zierlichen Dornens Dicfe Dorneufpigen, find theils fpizen um vieles bermehret. oraniengelb, theils weis; gleich wie sie aber an Farbe verschies den find, fo unterscheiden sie sich auch in Ansehung ihrer Form.

S. 3. Es frehen aber diese Dornenspizen nicht auf jedem Abfat in gleicher Angahl und Ordnung : denn der Hals, oder das erfte Welenke, to insgemein gang schwarz erscheinet, ift an seinem vordern Rande, mit etwann molf weissen , geschmeidigen und etwas turgen Spizen beseget, welche alle vorwarts gegen den Kopfgerichtet find; die zwen auf den Sals folgende Abfaze haben auf ihrer mittleren Erhöhung, welche das Ichwarze Querband machet, ein jeder für sich, nur viere, und von dielen find die beeden oberen oraniengelb, die an den Seiten aber weiß. Bingegen zeigen fich auf iedem von den acht übrigen Abfazen, bis auf Den legten, funfe, bon welchen die mittelste allezeit, wie tie an den Seiten, weiß ift, fo, daß alfo, auf Diefen acht Abfazen, funf Reihen folder ppramidenformiger Dornenspizen zu sehen find, worvon die Mittelfte weiß, die anden Seiten derfelben ftehende vraniengelb, und Die ju nachst am untern Seitenstreif hinlauffende Reihe, wieder weiß Auf dem legten Absat aber , freben nebft bengwen gerade ausauffenden und bereits oben angezeigten fcmargen Stacheln, nur drepe, welche geschmeidiger als die übrigen find, und wovon zwepe braniengelb sind, die mittlere aber weiß ist.

S.4. Der herzsörmige Kopf dieser Naupe führet mit den oraniensgelben Dornenspizen einerlen Farbe, fallet aber doch mehr in das Rothe; an der vordern Flache aber, scheinet er, so wohl oben als unten, durch einen dreneckichten schwarzen Flecken, worinnen wieder ein gleichförmiges weisses Flecklein zu sehen, getheilet zu senn; die obere Lippe des Mundes ist, sammt den zwen kleinen Freßspizen, so derselben zur Seite stehen, ebenfalls schwarz, wie die beeden Ausgenslecken und verschiedene andere zarte, erhabene, und in oraniensgelben Grund stehenden Puncte. Die sich zu hinterst zeigende Schwanzklappe ist grau; die darunter besindliche Nachschiebssüsse aber sind nehst den stumpsen Bauchsüssen gelblichtrothbraun; die drey Paar der vorneu stehenden Klauensüsse aber sind ganz

und trage, und wenn ihr das Futter nicht mehr schmecken will, suschet sie sich zu ihrer Verwandlung, wie alle übrige Sorten dieser ihrer Frenheit lebet, offters nur ein Blat, oder ein Stengel eines niedrigen Krauts sesu wird, indem man sie gemeiniglich nur auf solchen freyen Plajen sindet, wo wenig Busche oder Baume

stehen.

Un folden wird fie fich dann unfehlbar, wie fie ben mir steben. gethan, mit dem hintern Theil ihres Leibes fentrecht anhangen, worrauf fie fich in eine Duppe verwandelt, welche, wie aus unferer dritten Figur ju erfeben, ziemlich bund ausfallt, weil fie von den meiften Farben, womit vorber Die Raupe gezieret gewesen, et. was an fich hat. Der Geftalt nach ift fie ftumpf und dick, ihre Brunde farbe aber ift mehr weiß als grau ju nennen. In diefem Grund ift fie febr nett und regelmäßig mit groftentheils erhabenen ichwarzen Puncten, worunter doch einige jugespijt find, und welche alle eis ne oranienfarbe Ginfaffung haben, die fich aber hier nicht anzeigen laffen , am hintern Theil, befeget , und an einigen folder Puppen , find felbige , wie bier, mit befondern ungleichen Querlinien, gar artig mit einander verbunden. Im vorbern Theil find wieder bergleichen Puncte, aber fo unter einander geordnet, ju feben , daß fie eine Befichtstarve vorstellen. In den Flügelscheiden sind wieder andere ichwarze Buge und Flecken zu bemerken, und an ies Der Seite Des hintern Theils, fiehet man einen gekappten fcmar. gen Streif der gange nach , bis an die Stielfpize, gezogen, nebft noch einigen Puncten an der untern Flache. ABenn eine folche Duppe gefund ift, fo giebt fie folches, ben einer Berührung, durch ihre ichnelle Bewegung bald in erkennen; ift auch der in ihr ente haltene Papilion fein Cpatling, fo fommt derfelbe innerhalb viergeben Sagen jum Borfchein.

S. s. She wir aber denselben betrachten, wollen wir noch eine andere Art solcher kleinen Dornenraupen in etwas ansehen, welche solches deswegen ins besondere verdienet; weil aus ihr ein Papilion kommet, der dem, welchen wir bernach beschreiben wollen, so ähns lich siehet, daß man den einen für den andern halten, und sich also leichtlich betrügen kunte. Es zeiget sich diese Raupe in der viers ein Figur unserer Tabelle, und kan: die kleine kohlschwause Dornenraupe mit einer Reihe weisser Puncte anseder Seiste, genennet werden. Ich habe selbige mit der vorbeschriebenen, aber in geringerer Anzahl, von Francksurt erhalten. Sie kam der Größe nach mit jener zwar überein, unterschied sich aber von ihr durch ihre kohlschwarze Farbe, und dem untenher an jeder Seite besindlichen, aus lauter weissen Puncten bestehendnn Streif, wost und noch die vier Paar stumpse und braune Bauchsüsse kommen. Ihr Kopf war wie die Dornenspizen, deren sie wohl eben

10 viel als obige haben mogte, mit vielen gleichfarbigen schreg über fich gerichteten kurzen und steiffen ebenfalls schwarzen Sar-lein besezet, dergleichen auch die Dornenspizen fatt der Rebenafte Rach meines Freundes Bericht, nahret fie fich bon ben Mausobrlein und andern folden niedrigen Bemachfen, worauf fie

Semeiniglich im Man und Junio angetroffen wird.

S. 6. Die Puppe dieser Raupe, welche ich zugleich mit ihr aus Frankfurt, und denn auch aus einer der übersendeten Raus pen erhielte, habe ich in der fünften Figur vorgestellet. Sie kommet der Structur nach mit voriger völlig überein; bat aber weder an ihrem vordern noch hintern Theil so mercklich erhabene Puncte. Ihre Grundfarbe ift braun, und auf der Oberflache bres hintern Theils, sind, der Lange nach, seche oder mehr Reihen oraniengelber Puncte ju bemerten, bergleichen etliche auch auf dem vordern Theil stehen. Im übrigen kam fie mit der voris den wie bereits gemeldet, überein, und ber in ihr verborgene Pa-Pilion, kam auch innerhalb vierzehen Tagen zum Vorschein-

S. 7. Der aus der ersten Raupe von mir erhaltene Papillon erscheinet in der sechsten Figur in fliegender Bestalt. Die Grunds tarbe feiner vier ausgebreiteten Flügel, ift etwas mehr roth als Graniengelb, und in folcher siehet man viele unregelmäßige, theils einzelne, theils mit einander zusammenhangende, viereckichte, dwarze Flecken und Puncte von verschiedener Groffe und Form, welche daber auch mancherlen Zuge und Figuren vorstellen, wie es Aus der Abbildung deutlich genug erhellet. 11berdem find so wohl Die vordern als hintern Flügel, am auffern Rand mit grunlichtweissen Unterbrochenen Rappenflecken eingefaffet, welche diefen Flugeln teine Beringe Zierde geben. Der schwarze Leib scheinet vornenher, an beeden Seiten, gelb, und am hintern Theil grau eingefaffet zu fenn, am Ende aber ist er mit vraniengelben Wollenstaub besezet. Der Kopf Mnebft den beeden Guhlhornern, wie an allen Arten der Saguogel Der ersten Classe beschaffen. Was nun aber die untere Glache Der bier Flügel Dieses Sagvögeleins anbelanget, so seben wir aus der lebenden Figur, daß es sich mit selbiger ganz anders verhalte. Die vordern haben zwar auch einen vraniengelben Grund, sind aber um vieles blaffer und mit viel kleinern schwarzen Flecken befe-Duncte vorstellen, der Rand selbst aber ist blas blaulichtgrun und \mathfrak{Q} 2

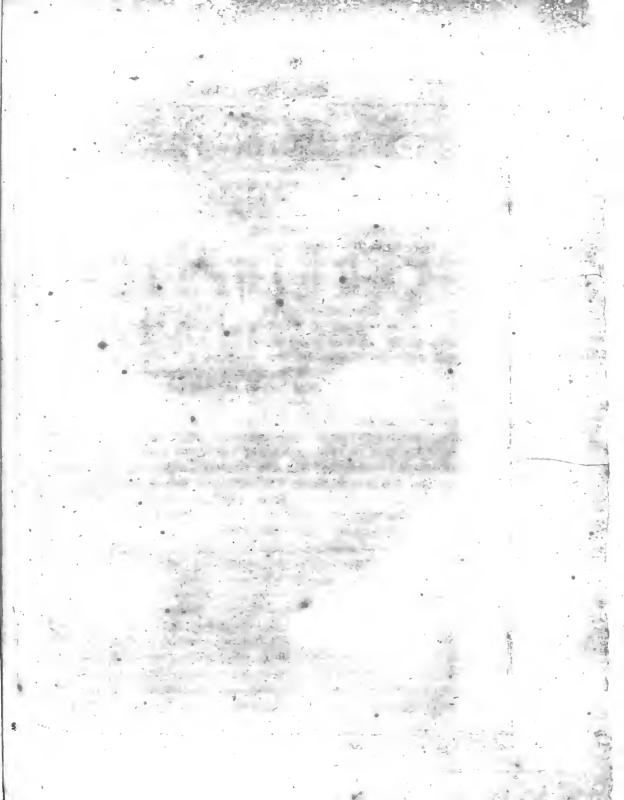
ers

erstrecket sich bis an den Rand der Eckspige, woselbst er zwenmal breiter als an feinem Anfang ift , und überdem ist erlfowohl mit einer Reihe groffer, als auch mit einer andern , fleinerer Puncte befeget. Der untern oder hintern Plugel ihr Grund, ift faft durch. aus blaugrunlichtweis, auffer daß er mit zwen breiten und gebogenen Streiffen quer burchzogen ift, welche eben fo hen oraniens farb find , wie der Grund der obern gemefen, und an beeden Geis ten eine aus langlichten und jum Theil sichelformigen Puncten bes ftebende Ginfaffung haben; am aufferen Rand aber ift ein fchmaler und gang blaffer vraniengelber Saum, woran eine Reihe Schwarzer dreneckichter Puncte ftebet, worauf eine andere von noch fleineren Puncten folget. Auch find, auffer den breiten vras niengelben Querftreiffen, in dem übrigen Grund, noch viele an-Dere zerftreute fcmarge Puncte und Flecken von mancherlen Form. Der Borderleib erscheinet hier mit den beeden Paaren der Fuffe und den zwen Borderpfoten , nebst den Bardfpigen und der halben Unterflache des Sinterleibs, ganglich blas vraniengelb. Die biefie gen Infecten Liebhaber nennen diefes Sagvogelein, das fleine Ders Tenmuttervogelein ohne Perlemmutter, und es gibt derfels ben noch mehrere die theils fleiner theils aber auch groffer find.

Tohlschwarzen Dornenraupe, mit der Reihe weisser Puncte an den Seiten, ein Papilion der dem erstbeschriebenen sehr ähnlich seve, so mus ich jest noch melden, daß dieser von jenem sich nur blos darinnen unterscheide, daß die Grundfarbe seiner Flügel nicht so schön hochoraniengelb, sondern mehr dunkelockerzelb ausgesehen, die Flecken und Zierrathen aber waren sast einerlen. Ich wurde solchen deme ungeachtet doch auch abgebildet und allhier vorgestellet haben; alleine da ich ihn aus seinem Behältnis nehmen und ausstecken wollte, und ich solches an einem eben damals offenstes benden Fenster vornahm, entslohe er mir, und sonst hatte ich

aus den etlichen Sucken meiner schwarzen Dornenraupen

keinen erhalten.



TOM. IV. Tab. XIV.

Fig. 2. Fig 1. Fig. 3. Fig. t. Fig . 6. Fig.5.

A. J. Rofel a R. fec. et exc.

Der

monathlich, herausgegebenen

Insecten-

Welustigung

Vierter Theil.

Wierzehende Tabelle.

Die zu der Nachtvögel zwenten Classe gehörige, zwente Art der geselligen, auf der Wolfsemilch sich aufhaltenden Ringelraupe, nebst ihrer Verwandlung.

Tab. XIV.

Ş.- 1.

ie Raupe welche ich jezt zu beschreiben Willens bin, has be ich abermal der Güte des Herrn Körners in Frank, surt zu danken, welcher mir dieselbe, im Monat Junio, des verwichenen 1756. Jahres, inzicmlicher Anzahl, nebst ihrem eigentlichen Futter, und einer aussührlichen Nachricht, von ihren Eigenschafften zugesendet hat: vorher aber war sie mir seigentlich nicht bekannt, denn in unserer Gegend, ist sie mir nies malen

malen zu Besichte gekommen. Ich nenne sie die zwepte Art der gesselligen, auf der Wolfsmilch lebenden Ningelraupe; weil ich im ersten Theil meiner Insecten Belustigung, in der N. B. II. Classe Tab. VI. die gemeine und bekannte Ningelraupe bereits beschrieben und vorgestellet habe, und der weibliche Papilion von gegenwärtisgen, welcher eben auch nehst seinem Männlein zu dieser zwepten Classe gehöret, seine Eper in Form eines Ringes um einen Stensgel der Schächse zu legen pfleget. Herr Frisch hat zwar diese Art schon längstens gekennet und in seinem zehenden Theil Tab. VIII. nehst ihrer Verwandlung beschrieben, von der Art aber wie sie ihre Eper leget, mus ihm nichts bekannt gewesen son, sonst würde er sie nicht blos die zwerte Art der Wolffsmilchraupe genensnet, sondern ihr auch den Namen Ringelraupe bengeleget haben-

S. 2. Es kommet aber gegenwartige zweyte Urt der Ringels raupe mit der erstern, nicht blos darinnen, überein, daß ihr Pas pilion feine Eper ringformig um ein Reis oder einen Stengel les get , fondern es haben auch die Raupen felbft; ihr Gefpinfte fo fie, wenn fie fich verwandlen wollen , verfertigen; und die Davis lionen ziemliche Alehnlichkeit mit einander, ob fie gleich in übrigen von zwegerlen Art find und bleiben; und wenn wir uns in den fünf Claffen der von mir befdriebenen Papilionen, nur ein wenig umsehen wollen, so werden wir in allen etliche Arten finden, an welchen eben dengleichen Aehnlichkeit mahrgunehmen. ein Paar folder Pavilionen in der Sagvogel erften Claffe Tab. II. und IV, und in der II. Claffe Tab. IV. und V. vor, welche auffer ihrer Groffe, gar vieles mit einander gemein haben. Won bem weiffen Sagvogel mit fchwargen Adern, der in der III. Sas belle befagter II. Classe vorgestellet worden, ift eine abnliche, aber Eleinere Art in den Baldern anzutreffen, deren eigentliche Raus pe mir aber noch nicht bekannt ift. Halten wir die IV. und V. Tabelle von der Nachtvogel erften Claffe gegen einander, fo were den wir finden , daß die auf felbigen vorgestellte Papilionen , fo wohl als die Raupen, ben nahe einerlen zu fenn scheinen, da nun aber meine II, Classe der Nachtvogel unter den übrigen die ftarke fte ift, fo ift es auch tein Wunder, wann fich in felbiger mehe rere finden die mit einander überein kommen, und ich werde nachs ftens die Ehre haben, den Liebhabern meiner Arbeit, mit einer und gemein Schonen Art Birnenraupe, nebft ihrem Gefpinfte, ihret Duppe

Duvve und ihrem mit groffen Pfauenfpiegeln gegierten Pavilion auf-Buwarten, welche mit derjenigen fo ich Tab. IV. und V. in Der Nachtwögel II. Classe, im I. Theil besehrieben habe, eine so volls kommene Alebnlichkeit hat, daß man meinen folite, ihr Unterschied bestunde nur blos im Alter, und die eine sepe in Ansehung der andern noch nicht ausgewachsen. Die beeden Sapfenraupen in bemeldter zwenten Classe des I. Theils und ihre Papilionen Tab. VII. und VIII. und die zwen kleinen Burstenrauben Tab. XXXIX. und LX, gehoren auch hieher; ja ich konnte noch mehrere, fo mohl aus den übrigen Claffen der Papilionen, als auch der andern Infecten an. führen; doch halte ich folches für überfilussig, indem die bereits angezeigten ichon zu einem Beweis dienen konnen, daß auch uns ter den Insecten, wie unter den übrigen Creaturen aller dren Da. turreiche, eine gewisse Berbindung sepe, vermoge welcher sie als Glieder jur Rette, oder als Sprossen zur Leiter der naturlichen Dinge etwas bentragen. Doch jezt wollen wir unsere Raupe nebit

ihren Gigenschaften beschreiben.

6. 3. Daß die Elula, oder die Wolffsmild das Futter diefer Rauve seine, zeiget der Rame bereits an den ihr Derr Frisch bens Beleget, und auffer der Machricht meines wertheffen Freundes, bat mich folches auch die eigene Erfahrung gelehret, wie fie bann auch nur an folden Orten, wo dieses niedrige Kraut machset, und zwar gemeiniglich im Monat Junio, erwachsen angetroffen Die Eper woraus fie und ihres gleichen entspringen, merden im Berbit um eben dieses Rrautes Stengel, als Dicht an elnander geschobene Ringe, von dem Weiblein Diefes Nachtvapis lons, rings herum angesezet und angeleimet, und an diesen bleiben sie den ganzen Winter hindurch, bis in den Frühling und bis zu Anfang des May hangen, da denn die Raupen aus sole Den hervor gekrochen kommen, welches aber auch, wenn die barme Witterung fich fruber einstellet ehender geschihet. bald sie ausgeschloffen sind, lassen sie dieses ihre erfte Arbeit senn, daß sie sich zusammt dem Gewächse, woran sie ihre Nahrung su Ben, mit einem Bespinfte, das bis andie Erde reichet, überziehen, weran sie, als gesellige Raupen, alle einmuthig arbeiten. aber machen fie ju ihrer Sicherheit , und um defio beffer fur ib. ten Feinden, worunter sonderlich die Raubkefer nebft ihren Würmern geboren, vermahret ju fenn, und ihres Futters in befferer Nube

3ft derjenige Wolffsmilchstengel, Mube genieffen ju tonnen. welchen fie mit ihrem Befpinfte überzogen hatten , abgefreffen: fo hauten fic fich bas erftemal, verlaffen aber hernach benfelben mit ibren daran hangenden leeren Balgen , und fuchen fich einen neuen aus, ba fie bann gleich einer Beerde Schaafe , mit einander forte Friechen, moben fie zugleich, fonderlich ben warmen Sonnenschein, ju beeden Seiten beständig mit ihren Ropfen um fich schlagen, um badurch vermuthlich zu verhuten, daß ihnen keine Schlupfwespe, Mucke, oder kein anderes foldes Infect, mit ihren Epern beschwere lich falle und fie damit belege. Saben fie einen neuen Stengel der Bolffsmilch angetroffen, und darauf Gis genommen, machen fie fich wieder durch Uberspinnung desselben ihre Mohnung ju rechte, welche ein ordentliches oben fplziges und unten weites Belt vorftels let, wovon das Kraut die Zeltstange ift. Dergleichen Gesvinfte pflegen auch die Erbspinnen zu verfertigen , daher denn mancher, Dem diefe Raupen noch nicht bekannt find, ihr Bezelt fur der Spinnen Arbeit manchmalen halt. Saben unfere Raupen ihr Rutter wieder aufgezehret und fich abermal gehautet, so machen fie auch wieder ein neues Bespinfte; weil fie aber folches offters wies derholen, und deswegen von einem Ort jum andern wandern. fo wird ihre Deerde auch immer Bleiner, indem fie doch manchmalen ihren ftreifenben Teinden jur Beute worden, daß fie aber auch eins ander felbit aufgebren follten, wie Serr Rorner muthmaffet, glaus be ich nicht, ausgenommen wenn sie eingeschlossen, nicht aber in ihrer Frenheit find, und Mangel an Kutter leiden. Wenn fie ih ren legten Raupenpalg erhalten haben und alfo auch wegen ihret Groffe mehreren Futters benothiget find, fo zerftreuen fie fich im! mer mehr und leben in fleineren Sauffen bepfammen, bis fie fich endlich, ben herannahender Bermandlungszeit vollig von einander trennen.

S. 4. Was nun die eigentliche Gestalt dieser schönen Ringels raupe anbelanget, so wird uns die I. Figur der XIV. Tabelle solche kennen lernen, als welche eine der ansehnlichsten vorstellet. Einige dieser Raupen erlangen ihre höchste Grösse bereits 2000 Ende des Junii, einige aber auch erst im Julio, da sich denn die Länge derjenigen in welchen ein weiblicher Papilion verborgen liegt, aus zwey Zoll erstrecket; bingegen sind die Männlein um vieles kleiner, in Ansehung der Farbe, Linien und Flecken aberseiget

Die auf der Wolfsmilch sich aufhaltende Ringelraupe tc. us

deiget fich an beeden kein Unterschied. 20m Leibe find fie um ein merkliches dicker als die erstere Ringelraupenart, welche sich auf den Baumen aufhalt, doch führet gegenwartige fast die namlichen Fare Den, die an jener bemerket werden, woben jedoch diefer Unterschied Ach findet, daß sie in anderer Ordnung stehen; auch ist gegenware ge mit mehrern, nicht gar langen, boch bichter benfammen febenden Paaren bemachsen, so eine vraniengelbe Farbe haben. führet einen blaulichtgrauen Grund, und vornen zeigen fich in felbis dem ein Paar schwarze langlichte Augenflecken, und der Mund ift mit seinen zwen kurzen Fresspiken ebenfalls schwarz. Der Dals hat gleich am Ropf eine gelbe Ginfaffung, nebft einem Paar befone erer, schwarzer Flecken, worinnen sich zwey weiste Puncte zeigen. Die untere Flache des Leibes, von welcher wir hie nur absakweise Mwas seben, ift eben so grau wie der Ropf und mit etlichen wenigen arten, fcmargen Bunctlein befeget, bon der Seitenflache aber wird le durch eine schone gelbe, etwas schmale Linie unterschieden; die Seitenflache felbst nimmt, groftentheils, ein durchauslauffender und gleichbreiter, bell oder himmelblauer Streif ein, welcher in jedem Abfas durch einen breiten und einen etwas schmalern, vierectiche en schwarzen Querflecken, wie auch durch ein paar garter Puncte une ferbrochen wird. Die breite Oberflache führet einen schonen, mehr kuerrothen, als oraniengelben Grund, und oben ift er in der Mitte mit einer schmalen, schneeweiffen Linie der Lange nach durchjos gen, welche an beeben Seiten schwarz eingefasset ift. Auf dieselbe folgt im oraniengelben Grund eine Reihe schwarzer Puncte bon un-Beicher Groffe, beren ju jeder Seite, in jedem Abfat, dren gegah. let werden, und von welchen der vorderste allezeit der kleinste ift. Die beeben Nachschiebfuffe find mehr vraniengelb als die vier ftump. ten Bauchfuffe, die feche vordern Klauenfuffe aber schwarz.

det, bleibt sie auch, wenn sie sich verwandeln will, auf dem Boden, da sie denn an einem Grashalm oder an einem Stengel der Rolfsmilch ihr Gespinste machet, und sich gleich der ersten Art der Ringelraupe in ein länglichtes, gedoppeltes epformiges Gewebe verbliet, welches wir in unserer zwenten Figur vorgestellet sehen. Es ist dieses eines der größten dieser Art, und bestehet von ausseinem etwas weitläuffigen, durchsichtigen und aus verwirrten Fäden Vierter Theil.

bereiteten weiffen Gespinfte, in welchem ein dichteres, glattes, mehr malten als enformiges Behaufe enthalten, welches ichon fcmefel gelb ift, und bennahe dem edlen Bespinfte eines Geidenwurmes abni lich fiebet. Wenn fich unfere Raupe fo eingeiponnen bat, fo findet man unfehlbar nach Berflus von vier bis funf Zagen, fo fie andere gefund gewesen, Diefetbe in eine artige Puppe vermandelt. Diefe Duppen find aber nicht allezeit von einerlen Broffe und Farbe: Denf Die Weiblein find nicht nur alleine ftarker als die Dianntein, fom dern sie sehen auch matt schwarzgrau aus, wie aus unferer drittes Rigur ju erfeben, welche eine folche weibliche Puppe barftellet, bie ben ihrer dicken und malgenformigen Beftalt, auch noch am legtet Blied einen befondern abgestumpften Bapfen führet, ber am End gelblicht ziegelroth, und am Rande mit fehr furgen Borftenbarleff besetset ift. Auch find noch an dieser Puppe der Kopf, die Guff und Flügelscheiden gang deutlich, in ihrer gewöhnlichen Lage, wahr junchmen. Die mannlichen Puppen, dergleichen die vierte Figut zeiget, find nicht nur alleine um die Salfte geschmeidiger und um ein Drittel furger, fondern fuhren auch eine ganz andere Farbei benn der gange vordere Theil derfelben ift nebit der obern Flacht des langern Sintertheils braunroth, die untere Flache von Diefen aber führet eine ichone pomeranzengelbe Farbe, und beede find nad Der Quere, und an den Abfahen oder Ringen, fo artig in einande vertrieben, daß die Lufftlocher mit ihren Randen gang deutlich et Der hinten stehende gapfenahnliche Then tennet werden tonnen. aber fcheinet nicht nur alleine turger, fondern auch gefpaiten gu fepf. Diefe beede Puppen geben ben einer Berührung, durch ihre fat fe Bewegung ihren gesunden Buftand gang deutlich ju erkennen-

S. 6. Wenn diese Puppen vier Wochen lang gelegen, so bricht durch selbige, und denn auch durch die beeden Gespinste, der Papilion hervor, und wenn nach Verflus einer halben Stunde, selv ne Flügel ihre völlige Grösse erhalten haben, erscheinet das Weibe lein ben ausgebreiteten Jügeln in der Gestalt der fünsten Figur, das Männlein aber siehet, im Sigen, der sechsten ähnlich. Bee de sind wieder, sowohl in Ansehung der Grösse, als der Grunds farbe unterschieden, manchmalen aber sind sie auch heller, und manch malen dunkler, als sie hier vorgestellet worden. Diesenigen Weibe lein so ich aus meinen Puppen erhalten, sahen fast alle so, wie unterschieden, manch meinen Puppen erhalten, sahen fast alle so, wie unterschieden.

ere funfte Figur aus, und hatten also überhaupts eine bunkle rothe braune Grundfarbe, welche in den vordern oder obern Flugeln, mit einem Paar wellenformiger und hellockergelber Streife, von ungleicher Breite, schreg nach der Quere durchzogen war, am auf fern Rand aber, ift auch noch ein mit dem Grund gleichfarbiger, aber Bellerer Streif zu bemerken, und der Rand felbst führet einen hele len ockergelben von der Grundfarbe etlichemal unterbrochenen schmas In Saum. Wenn dieser Papilon mit geschloffenen Flügeln stille liket, fo raget unter den Oberflügeln allezeit von den untern ein geringer Theil hervor, wie die, ein Mannlein vorstellende, sechste Figur zeiget. Un Diefem ift die Grundfarbe um vieles heller, wie le denn auch etwas in das gelblichtziegelrothe fallt, die beeden Oberfüget aber find, wie an den Weiblein, mit zwen hellen Querftreis In durchzogen. Die Fuhlhörner find an beeden von einerlen Unthen und Form, und wurden alfo ben diefer Papilone Urt auffer bem Leib, tein Rennzeichen bes Geschlechtes abgeben, fie führen In jedem Papilion die Grundfarbe des Leibes, die feche Fusse aber lind schwarzbraun.

kortgesetzte Nachricht von Herrn Ellis natürlicher Historie der Corallinen 20.

un kommen wir zu dem Werk des herrn Blis felbft. hatte selbiger verschiedene Seepflanzen und Corallinen so er aus der Inselesey und von Dublin erhalten, auf dunhen mit weissen Papier überzogenen Bretlein so zusammen geklebt, daß sie eine Art einer Landschaft vorstellten, da nun solche den hoden Benfall der Princessin von Walles erhielten, und erdaher bebogen worden mehrer solche Gewächse von den Ruften Engelands in sammeln, machte die groffe Berichiedenheit diefer Pflanzen, daß er die mancherlen Gorten derselben von einander sonderte und nach ihren Classen ordnete, wozu er sich der Synopsis Stirpium Britannicodes berühmten Ray bediente. Um nun aber derseiben Characlere besser können zu lernen, betrachtete er sie durch das Microscopium, und fande bald, daß sie nicht nur der Form sondern auch der truceur nach verschieden waren; sonderlich aber war lezere an vies len so beschaffen, daß er solche mehr in das Thierreich als Pflan-Enerich zu setzen Ursache zu haben glaubte. Daher sonderte er sie denn

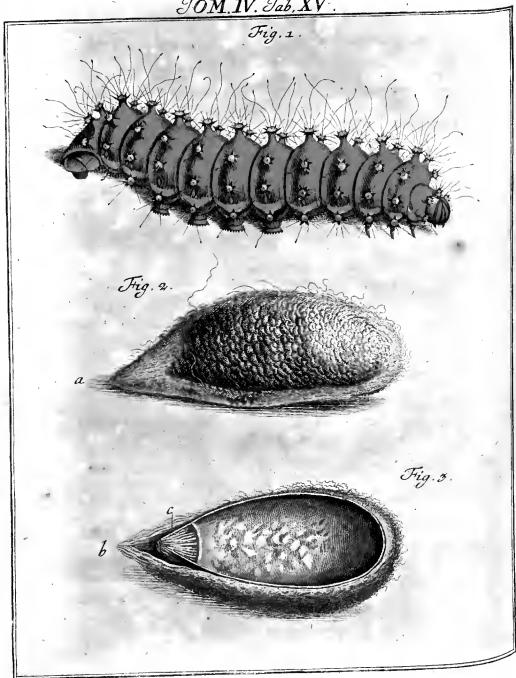
benn bon den andern ab, und brachte alle diefe Geegewachfe in dren Claffen. In der erften waren diejenigen begriffen, welche gant offenbare Mester oder Zellen von Thieren waren. Die zweite be ftunde aus denjenigen Corallinen, weiche er wegen ihrer Form und garten Zweige, die den Zweigen der Pflanzen völlig abnlich maren! für mahre Seepflanzen hielte. In die dritte aber feste er entlich Diejenigen Corallinen fo steinerne Fugen hatten nebst den Keratophy ten oder Coralholgern, welche von den beederlen zu den zwen erften Classen gehörigen Rorpern etwas zu haben schienen. Sierauf übet reichte er feine Sammlung nebst einer Befchreibung, worinnen et feine damalige Mennung vortrug, der Roniglichen Gefellichaft bet Wiffenschaften, und da er bereits dazumal der Mennung war, daß viele Diefer vermeintlichen Geepflanzen ihren Urfprung von Thierell hatten, fo murde er von verschiedenen Mitgliedern Diefer Gefel fchaft, welche fich in der Berfammlung befanden, in dem Zweifelt welchen er noch von einigen dieser Körper hatte, ob er sie namlich nicht auch in das Chierreich feten follte,

bestarket.





TOM. IV. Jab, XV.



A.J.Rosel aR. fec. et. exc.

Der

monathlich , herausgegebenen

Ansecten-

Velustigung

Bierter Theil.

Bunfzehende, sechzehende und siebenzehen.
de Tabelle.

Die zur Nachtvögel zwenten Classe gehö, rige ausserventlich grosse mit türkisblauen Knöpfen und schwarzen Sternenspißen gezierte Raupe, nebst derset ben Verwandlung in den sehr grossen und prächtigen Pfauenpapilion.

Tab. XV. XVI. und XVII.

§. 1.

a ich oben S. 110. versprochen habe, mit nächstem eine uns gemein schöne Art Burnenraupen zu beschreiben; so will ich solches nunmehr auch erfüllen in der Hoffnung, ich werde mit der Geschichte dieser Raupe um so viel mehr Bre

Shre ben den Insectenliebhabern einlegen, je weniger selbigen bisber bekannt gewesen seyn wird, daß sich solche auch in den Landern des Romischen Reiches aufhalte. Ich wenigstens bin lange in der Mepnung gestanden, der aus diefer Raupe tommende aufferors Dentlich groffe Papition, Den ich in einigen Insectensammlungen und denn auch abgebildet ju Besichte bekommen, mufte eine indianische Alet fenn, und verwunderte mich daher nicht wenig, als ich denfels bigen in der toftbaren Infectenbiftorie des herrn von Reaumur nebft feiner Raupe und Puppe abgebildet und beschrieben fand, *) und aus folder jugleich lernete, bag er ju ben europaifchen Infecten gehorte, indem er in Frankreich, fonderlich aber um Paris nichts feitenes ift. Raum aber hatte ich diefes gelefen, als ben mir fogleich Die Doffnung entstunde, ich murde etwann die Ranpe Diefes Papitions noch einmal zu seben das Gluck haben, jumalen da ich auch die Jasminraupe, welche uns den Sodenvogel giebt, der mehr in andern Kandern als ben uns anzutreffen ift, in dem unferigen erhalten habe. Das ich nun hoffete, das ift auch geschehen : ich habe Diese feltes ne Raupe bekommen, ich habe aus der Puppe worein fie fich permandelt, den Papilion tommen feben, und fan diefen in meiner Sammlung, das Manntein sowohl als das Weiblein, jedermann So glucflich ich mich aber daher schape, fo vielen porzeigen. Dank habe ich deswegen Ihre Reichsfren Dochwohlgebohrnen Gnaden dem Berrn Baron von Buol ic in Wien unterthanigft abe guftatten ; benn diefer bobe und gnadige Gonner meiner geringen Arbeit , hat mir , jur nicht geringen Bierde meines Werkes , nicht nur alleine Diefe befonders schone Raupe in einem bon Sochdenfels ben eigenhandig verfertigten Gemahlde, fondern auch Die Raupe feibst nebst ihrer Puppe und Papilion gnadigft ju überfenden gerubet, und mir auch von ihrem gangen Lebenslauf umftandliche Machricht mitzutheilen, fich gutigft belieben taffen.

freyherrlichen Gnaden mit einem Schreiben beehret zu werden, fo melbeten Dieselben mir auch einmal, daß sich diese prachtige Raupe mit ihrem groffen und und vortrefflichen Papilion jahrlich sowohl um

*) S. besselben Memoires pour servir 2 l' Histoire des Insectes T. I. p. 629.

Wien, als auch in Mahren antreffen laffe. Diese Nachricht mache te mich fo verwegen, bag ich meinen gnadigen Bonner mein Berlangen biefe Raupe naber tennen ju ternen unterthanig ju miffen machte, und meine Bitte murde fo geneigt aufgenommen, daß ich bald darauf, nicht nur obgedachtes Gemablde von der Rauve, sondern auch vier lebendige und gefunde Duppen nebft ben dazugehöris gen Anmerkungen erhielte. Es kamen Diefe Puppen im Monat December des 1751. Jahres ben mir an, und die Begierde ben in ibnen vervorgenen Papition bald gu feben machte, daß mir der Minter viel langer, als gewöhnlich, ju fenn ichiene; als aber endlich der Frühling da war, ja gar der Monat May, mit beffen Anfang diefe Pavilionen jum Vorschein zu kommen pflegen, dahin gieng, ohne daß ich mein Berlangen gestillet fabe : fo wurde mein Bergnugen in Traurigkeit verwandelt; weil mich die Verzögerung der erware teten Papilionen fürchten machte, fie mogten irgend einen Schaben gelitten haben; und als der Junius ba mar, fonnte ich nicht tone ger marten, fondern offnete meine Puppen, und erhielte Dadurch ein Paar lebendiger Papilionen, alleine fie maren unvolltommen und Privvelhaft: benn die Puppenbulfe mogte ju trocken geworden fenn, und alfo konnten die Papilionen durch folde nicht durchbrichen, ibre Ringel aber, ob fie gleich durch meine Bephaife aus ihrem Gefananis befrepet wurden, fich, weil fie chenfals bereits vertrochnet waren, nicht mehr ausbreiten und zu ihrer gehörigen Groffe gelane gen. Go sehr mich dieses unginer vertaute, jo gutte ich von gerengte Troft daben, daß ich an meinen Krippeln sabe, wie der verlangte Go febr mich Diefes Ungluck betrübte, fo hatte ich doch den Davilion wurklich in diesen Duppen gestecket, und sich also die Nache ticht meines gnabigen Bonners, an derer Richtigkeit ich ohnehin gang und gar nicht zweifelte, zu meinem Schmerz nur allzuviel befrafe liget fand: benn daß biefe Papilionen nicht, nach meinem Wunfch, du ihrer Bollkommenheit gekommen, mußte mir allerdings febr ichmerge lich fallen; weil ich mit folden meine Cammlung nicht auszieren tonnte. Doch die Gnade meines Bornehmen Gonners erfeste mir Diefen Berluft febr reichlich: benn als ich boch Denfelben folchen Maglich zu berichten mich unterfrunde: fo geruheten Gie mir ein Paar folder Papilionen, fo gang vollkommen waren, zuüberfens Den, qualeich mit selbigen aber, erhiette ich auch, ihre Eper und einige aus folden ausgeschloffene junge aufgetrocknete Rauplein, wodu nachaebends auch noch eine vollig ausgewachtene Rauve kam. mela

welche zwar vorher im Weingeift bewahret gewesen, mir aber boch jur genauen Untersuchung ihres Baues fehr viel diente. Durch Dies fe bon mir nicht genugfam ju ruhmende Gnade aber, fabe ich mich nunmehre in den Stand gefetet, von diefem fo fonderbabren Infect eine umftandliche Befchreibung ju liefern.

5. 3. Wer diefe Raupe, welche ich in ber erften Figur uns ferer XV. Labelle, sowohl nach dem erhaltenen Gemahlde als auch nach der übersendeten murklichen Raupe, auf das genauefte abgebildet habe, mit vernunftigen Augen betrachtet, ber wird fie als lerdings fur ein den Ruhm und Preis ihres groffen Schopfers vers mehrendes ungemein icones und herrich ausgeziertes Befcopfe halten muffen. Es wird felbige in Defterreich und Dahren, in ibe rer Wollkommenbeit, geniciniglich im Monat Julio und Augusto, auf den Birnbaumen angetroffen, ale von deren Blattern, fie fic ihre gange Lebenszeit über zu nahren pfleget. Wie fie aber in Der mittlern Groffe aussehen moge, tan ich nicht anzeigen, und herr bon Reaumur hat mir hiervon ebenfals feine Dlachricht gegeben. Die Lange der hier abgebildeten Raupe erftrecket fich zwar nur auf vier Boll; doch hat mein gnadiger Gonner im Augustmenat des verwichenen 1757. Jahres in Dahren eine gefunden, beren gange über fünf Boll betrug, wenn fie aber von folder Groffe find, fo werden fie fich, wie ich glaube, in weibliche Papilionen insgemein Ihre Bermandlung aber gehet, wie die mir gnadigft berwaudeln. mitgetheilten Nachrichten lehren, in Dahren fpater, als um ABien por fich: denn ta Ihro Sochfrepherel. Gnaden, bereits im Donat Augusti einige Duppen in ihrem Befpinfte erhalten hatten, fo fanden Diefelben, daß folches in Mahren erft im Monat Gevtember Die Grundfarbe ihres gangen Rolpers ift u.sgemein febr boch und ichon grunlichtgelb, doch mag es welche geben, deren Grund etwas mehr grun ift, wie denn Berr bon Reaumur faget, ihre Farbe fepe icon grun und etwas gelblicht. Der ju jeder Gel te an der untern Glache, der Lange nach durchauslauffende, und etwas einem Wulft gleich erhabene Streif aber, ift allegit heller oder gelber als die Grundfarbe. Der Krpf ift unter allen den übe rigen Abfaben das kleinste Glied, und ben feiner etwas plattrunden Form ein wenig getheilet, von Farbe aber dunkler und glans zender als der übrige Korper. Un seiner vordern Flache hat selbis ger

ger ein Paar brauner Streife, welche oben und um die Mitte que sammen lauffen und einen spisigen Winkel machen. Um Leibe ift diese Raupe ziemlich dief und ihre Absahe, unter welchen der erste bon vornen der geschmeidigste ift, find fehr erhaben, fo, daß lich zwischen felbigen fehr tiefe Ginschnitte zeigen; eben beswegen aber mus fich die Raupe nach Belieben, um vieles verlangern und wieder turger machen tonnen. Das Zierlichfte an diefer Naupe find wohl die schönen hellblauen, halbrund erhabenen Knopfe, deren an Der Zahl sechs und sechzig find, und die als so viel polirce Turkise pielen. Jeder diefer Surtife ift an feiner Grundflache mit fechs dunkeln, schwarzbraunen, scharfen Stachelspiken, welche alle eis nerlen Lange haben, so ordentlich besetzt, daß sie lauter Sterne borstellen. Jeber solcher Stern aber, stehet auf einer abgestumpfe ten grunlichtgelben Pyramide, und auf jeden der zwischen dem erften und den zwen legten Abfagen befindlichen neun Belenken find lechs folder Pyramiden; der Hals oder der erfte Absat ift mit vies ten besetet, und auf den becden legern, find an jedem ebenfals nicht mehr als viere ju gabten. Die auf den neun gröffern und den zwen lezten Abfagen ftebende Phyramiden find nicht alle von einerlen Sobe: denn fie merden nach hintenzu immer niedriger, und die am Dals find mohl die kleinsten, haben auch eine gang andere Richtung, als die übrigen, indem sie nicht gerade über sich fteben, oder mit der Dberflache Des Leibes einen geraden Winkel machen, fondern vorbarts geben, und am Ropf herverragen. Die Phramiden der übe tigen Abfabe aber, welche alle mit der Oberflache fentrecht stehen, machen, weilan jeder Ceite eines Abfațes drepe find, fechs der Lans Be des Leibes nach auslauffende Reihen, davon jede der beeden oe bern aus eilf Pyramiden bestehet; die unterste aber welche sich burch Den gelben Seitenstreif von den andern unterscheidet, als worinnen Die Pyramiden steben, hat nur neune, weil die beeden hintern 216. lake und der Hals nicht mehr als vier Pyramiden führen. an dem bellen Scitenstreif sind die neun Luftlocher zu fchen, welche eine enformige Nundung, eine braune Farbe und eine fchmale dunt le Cintassung baben. Gleichwie aber jede Pyramide oben um ihren blauen Knopf berum mit etlichen furgen und fteifen Saaren befeget if : fo fiehet in der Mitte jedes Knopfes ein viel langeres befondes Daar in die Bobe, welcher an feinem Ende ein birnformiges Anopflein führet, und also gar wohl, mit dem Herrn von Reaus mur

mur einem knopfichten Ruhlhorn eines Sagvavilions verglichen werden kan, dergleichen ich, fo wie der Berr von Reaumur, noch an feis ner andern Raupe bemerket habe. Diese besondern Saare trifft man aber ben einer folchen vollig ausgewachsenen Raupe, selten alle fo vollkommen an, daß fie noch mit ihren Rubpflein verfeben maren, welche nach herrn Sedileau, der diefe Raupe ebenfalls, aber nicht gar gir deutlich befchrieben hat, blau fenn follen *). Re find jo gebrechlich, daß fie gar leicht von der Rauve felbst abgefossen werden und verlohren gehen. Auch ift von diefen blauen Rnopfen noch zu merten, daß fich auf felbigen viele fehr garte eine gedruckte Buncte finden, aus welchen vermuthlich, wenn die Raus De gedruckt oder beunruhiget wird, helle Waffertropflein hervorquele len: wenigstens gefchichet folches an der, von mir in der Dachts vogel zwenten Claffe im I Theil beschriebenen und Tab. IV. vorges Rellten Rauve, aus welcher eben ein folder Pavilion kommet, wie aus gegenwärtiger, der aber um ein merkliches fleiner ift, welches ich hier gelegentlich zu melden, nicht habe unterlaffen wollen; weil ich davon erft, nach der bereits heraus gegebenen Befchreibung, beffelben bin überzeuget worden. Die fechzeben Fuffe unferer Raus pe ftehen in gleicher Ordnung, und find von eben der Beschaffen heit, wie an andern gleichartigen Rauven. Die dren Paare der burnen stehenden spizigen Rlauenfuffe fuhren eine braune Farbe, Die vier Paare der stumpfen Bauchfuffe aber find grunlicht und haben braune Golen, welche an ihrem Rand mit vielen ebenfalls braunen Rlettenhacklein besezet sind, die der Raupe jum Unhalten dienen; ein gleiches ift auch von den beeden Nachschiebfuffen zu merken. Da nun aber diese Raupe mit der erft angeführten fleineren Urt fo vie les gemein hat, fo wird fie vermuthlich auch im Kriechen eben fo trag und langfam als jene fenn.

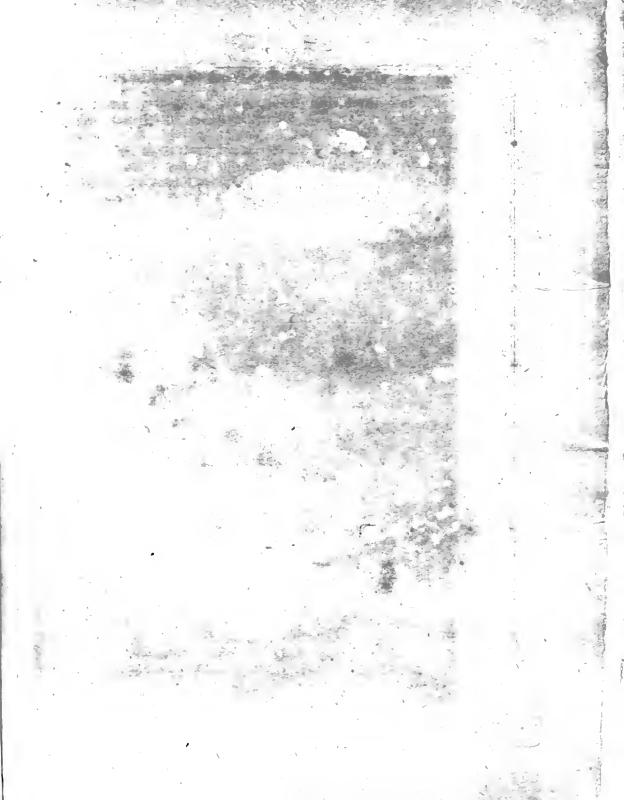
5. 4. Mit ankommender Berwandlungszeit, welche, wie bes
reits oben gemeldet worden, ben einigen dieser Naupen im August;
ben andern aber im September einfallt, suchet sich die Raupe,
ju solcher ihrer bevorstehenden Beranderung, einen bequemen
und

^{*)} S. Mumoires de Mathematique' & de Physique &c. Année 1692. S. 194. ber hollandischen Ausgabe.

und sichern Ort aus, und zwar entweder unter einem dicken Aft dese lenigen Baumes, worauf sie bisher ihr Futter gefunden, oder auch Unter dem Wordach einer nahe daben ftehenden Mauer oder ABand: denn foldes laffen mich die von dergleichen Raupen verfertigte Belpinste schliessen, welche ich aus Wien erhalten habe, als an denen boch der Raich von dergleichen Wanden gehangen, und an einigen habe ich auch etwas von der Rinde der Alefte gefunden, woran das Bespinfte angeleimet gewesen. Wenn fie nun aber fich einen fol-Den Ort erwählet hat, so wird sie vermuthlich zuerst ein weitlaufe figes Bewebe von groben und farten Saden verfertigen, dergleichen b von der ihr in vielen Stucken abulichen Raupe des kleineren Pfauenpapilions öffters habe machen feben. Dernach beschäftiget le sich mit Berfertigung des etwas dichteren und vesteren Behaus les, woran sie vornen eine enge Deffnung laßt, welche dem Papi-Pilion jum Ausgang dienen foll, und endlich bauet fie, im Berbergenen, die innerfte fteiffe Wand, nebft der munderbaren, fur ale les was zu ihr hinein will verschlossenen, für dem aus ihr kommenden Papilion aber fich offnenden Thure, womit sie vielleicht mehr Als vier und zwanzig Stunden mag zuzubringen haben; che fich aber bernach die Raupe in diesem Gespinste zur Puppe verwandelt, wer-Den auch wohl noch etliche Tage verstreichen.

S. 5. ABie ein folches Gespinfte bem aufferlichen Unschen nach beschaffen seine, zeiget die zwente Figur unserer XV. Sabelle, welche uns die Abbildung eines folden darstellet, worinnen insgemein die Papilionen , weiblichen Weschlechtes , verborgen ju senn Co verschieden aber diefe Befpinfte in Der Broffe find, lo verschieden sind sie auch in Ansehung ihrer Farbe; denn einige find gang dunkelbraun, einige heller, und einige wie gegenwartiges, mehr graubraunlicht und ockergelb, wie mich die feche Stucke gefehret haben, fo ich ju erhalten, das fonderbare Glud gehabt. Den dem zugespizten Ende a. ist der verschlossene Ausgang, das kols bichte Ende aber ist mehr langlichtrund, als dasjenige, welches die Raupe des kleinern Pfauenpapilions machet, daher denn diese groß fere Gespinfte mit jenen von auffen nicht to viel Achnlichkeit, als von innen haben. Wie es da aussche, weiset unsere dritte Figur, wel-De ein folches nach der Lange, an einer Seite geoffnetes Befpinfe porftellet, da man dann siehet, daß dasselbe innenwendig gang glatt

glatt fege, aus einem doppelten Behaufe bestehe, und sowohl eine auffere als innere Thure habe, wovon jene fo ju dem auffern Bes fpinfte gehoret , und in unferer britten Figur mit b bezeichnet ift, aus vielen geflammten langen Spigen und ungleichen Faden beftes het; die Chure des inneren und fteiffern Behaufes aber zeiget fich ben c. Das erftere Behaufe bestehet aus fichtbarlich groben in eine ander gewirkten und mit einem Beim verbundenen Saben, und fies het faft einem Filg ahnlich ; das zwente aber gleichet mehr einem ftare fen, gleichdicken und fteiffen Pergament, welches eine gelbbraune Farbe führet, und zwar etwas uneben, daben aber gang glatt und glanzend ift. Die inwendige Thure ift aus vielen, an Groffe gleis chen, bornen fpisigen und hinten breiten, fteiffen Feder pigen, well de innen am engern Theil des Befpinftes, im Rreis herum, mit ihren breiten Enden, nabe an einander beveftiget fieben, vornen aber mit ihren fpigigen Enden , vermög ihrer Federfraft, fich in einen Punct vereinigen und gufammen ichlieffen, fo, daß nichts hinein, der Papilion aber mobl, wenn feine Beit jum Ausichlie. Das innere Behaufe aber scheinet fen da ift, heraus kan. mehr aus einer teimartigen, oder tacffrnischntichen Materie, mel de die Raupe felbit ben fich fuhret, ais aus fo groben Saten, wie Das auffere, verfertiget ju fin, boch fo, bag es mit diefem auf bas genaueste verbunden ift, und alfo bende nicht mohl bon einander gefondert werden tonnen. In diefem Behaufe liegt nun die Dup. pe allezeit fo, daß ihr Ropf feine Stelle ben der inneren Thure hat, eben als ob es die Raupe wifte , daß fonft der Papilion aus Diefer Wohnung feinen Alusgang nicht murde finden tonnen, ja Diefe machet die innere Thure niemalen , ehe fie die fuffere verfertiget but; denn fonft mufte fie fich um foldes ju bemerkftellie gen, mit ihrem Ropf burch die innere beraus begeben, und ba wurden fich die Federipigen fo um felbigen herum schlieffen , daß fie ihn nicht wieder murde jurucksiehen tonnen; wollte fie fich aber ju diefem Ende gar heraus begeben, fo murbe alle ihre 217 beit umfonft fenn : Denn das verfertigte Gebaufe murde für fie verichioffen bleiben, tein anderes aber tonnte fie fodann nicht mehr verfertigen, weil die Materie, die fie dazu ben fich traget, bereits auf das erftere groften Theils verwendet worden. re einer Raupe ein Berftand jugufdreiben, fo murden wir Gelegens



TOM. IV. Tab. XVI.

Fig. 4. Fig. 5.

A. S. R. ofel a R. fec, et. exc.

legenheit haben, mit gegenwärtiger ihrem Berfahren, das Thun und Lassen vieler Menschen zu beschämen, als. welche vielmals ihre Werke ganz verkehrt anfangen, und mit Schaden klug wers den; doch sollte ich meinen, der Trieb, nach welchem diese Raus pe arbeitet, könnte vielen, wenn sie solchen zu betrachten wurdigen wollten, zu einer Ermunterung dienen, ben allen ihren Unsternehmungen auf das vorsichtigste zu versahren.

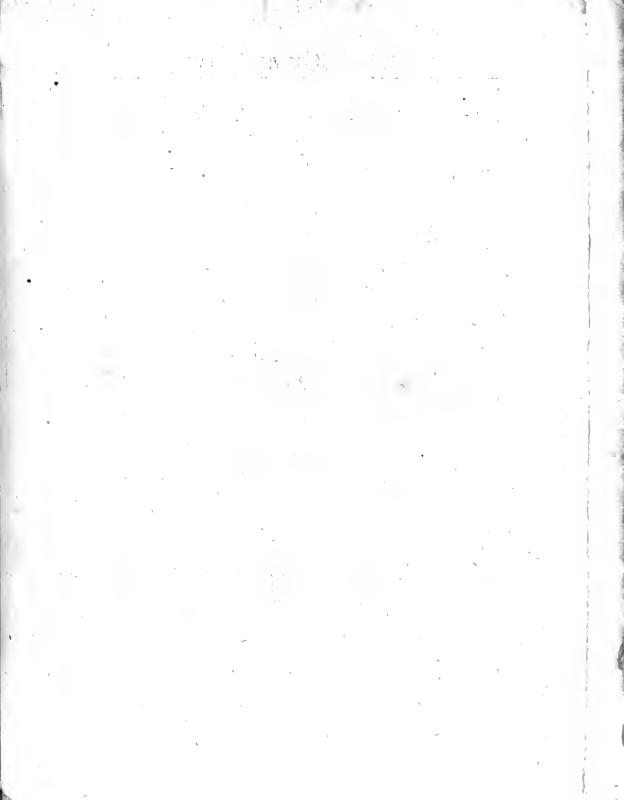
- 6. 5. Doch nun wollen wir die in diesem Gespinfte verboraes ne Duppe betrachten, welche wir auffer felbigem in der 4. Riaur ber XVI. Sabelle por uns liegen feben. Gie tubret gemeiniglich eine jum Theil mattrothbraune, jum Theil aber graulichtschwar. Be Farbe, und an ihrem hintersten und kleinsten Glied stehen ein Baar kurze und geschmeidige Zapstein und keine solche Borsten, wie die Puppe des kleineren Pfauenpapilions suhret, ob sie gleich sonst wie diese dick und stumpf ist, und wenn sie lebendig und gesund, eine weiche; empfindliche Saut hat. Der Kopf, die Fuhle hörner, die Fusse und Flügel, sind in ihrer Scheide ganz deutlich gu feben, wie auch die meiften bon den ju beeden Geiten befind. lichen Lufftlochern, wodurch sie auch ale Puppe die Lufft in sich dieben und bon fich geben tan. Und fo lieget fie in ihrem wohl berichioffenen Behaufe bom Monat Auguft, ober September an. ben gangen Winter hindurch , bis in ben Fruhling , ohne von ber ftrengsten Kaite Schaben zu leiben , oder einiger Nahrung benothiget zu fenn. Mit dem Maymonat aber, bricht gemeiniglich der aus folder kommende prachtige Papilion, erstlich durch die Buppenhusse, und hernach durch die beeden verschlossenen Shus ten seiner bisherigen Wohnung, welche sich sodenn wieder von selbsten schliessen, so, daß also die leere Puppenschale und der bon der Raupe vorher abgelegte Balg, darinnen guruck und im Berborgenen liegen bleiben.
- s. 6. Wie nun aber alle andere Papilionen anfangs noch ganz ungestalt aussehen, so zeiget sich auch gegenwäetiger nicht gleich in seiner Vollkommenheit; alleine er beglebt sich ohne Verweilen in die Hohe und hanget sich mit seinen Fussen an irgend einem

einem erhöhten Ort an, wo feine noch Burge, unformliche und über fich jufammengelegte vier Flügel abwarts hangen tonnen, und fich nach und nach auszubreiten Plag haben, ju welchem Ende er auch gang ruhig und ftille figen bleibet, ba man benn, wenn man eben bagu kommet, gar beutlich mahrnimmt, wie felbige gufebens wachsen, wie bereits ben Beschreibung des fleinern Papilions, Diefer Art, von mir angemerket worden. Nach Berfluß von eis ner halben Stunde, find fie auch wirklich vollkommen, und wenn hernach der Papilion feine Flugel ausbreitet, fo fiehet er ber funfe ten Figur unferer XVI. Sabelle abulich , welche ein auf das fleißige Daß er nun mit dem int fte abgebildetes Mannlein darftellet. I. Theil, in der Nachtvogel II. Claffe, Tab. IV. Fig. 12. und 13. piel übereinkomme, die Groffe ausgenommen, wird jeder, der beebe gegen einander halten will, leicht erkennen. Die vier fchos nen und groffen Pfauenspiegel , davon in jedem Blugel , faft in Der Mitte, wenn man fie nach ber Lange betrachtet, mehr aber am pordern Rand, wenn man die Breite anfiehet, einer fichet, haben verursachet, daß herr von Reaumur Diesen Papilion den groffen Pfauenpagilion genennet bat; den groffen aber betittelt er ihn deswegen , weil er noch zwen fleinere beschreibet , wovon er einen den mittleren und den andern den fleineren beif Ob ich mir nun gleich diefen Namen gar wohl gefallen laffe, und ihn also auch beybehalten will: so stimme ich doch Darinnen nicht mit Diefem groffen Renner ber Infecten überein, wenn er glaubet, daß es von diefer Alrt dreperlen Papilionen gee be : denn da er meldet , der eine von feinen fleineren Papilio nen komme aus einer Raupe mit gelben Knopfen , der andere aus einer, woran diefelben rofenroth find, fo machet er aus el ner Art zwen : Denn wie im erften Theil meines Mertes von mir angezeiget worden: fo habe ich diefe beebe Raupen aus den Epern eines Papilions , oder aus einerlen Brut erhal Doch wir wenden uns wieder ju gegenwartigen Papilion. Die gedachten Pfauenfpiegel fallen an felbigem, nebft der gleich breiten Ginfaffung , aller vier Blugel, fogleich , vor den übrigen Bierrathen, in die Augen. Die Pfauenfpiegel haben eine auffere Einfaffung, welche aus einem etwas gedruckten, enformigen! schwarzen Kreis bestet; in diesem zeiget sich an einem Ende, so gegen gegen die Einlenkung des Flügels gerichtet ift, ein hochcarminrosther halber Kreis, der, wie der Neumond, an seinen beeden Ens Den fpizig zulauft; gleich daran frehet ein anderer, aber um die Balfte ichmalerer, schnecweisser halber Birtel, fo, bag das übrige Stuck diefes epformigen Spiegels, mit feinem braunlicht ocher-Belben Grund , fast girtelrund ausfallt , mitten barinnen aber ftehet ein besonderer, an der einen Salfte fast dreneckichter, an der andern aber halbrunder, groffer, fcmarjer Flecken, ber den Stern eines Auges gleichsam vorstellet, vornen aber, nach der fast breps echichten Saifte ju, ein nach diefer gebogenes blaues Zeichen hat, fo an feinen beeden Enden fpizig julaufft, und diefes, was ich hier von einem dieser Pfauenspiegel gesaget, gilt auch von den übrigen. Die breite Sinfaffung des aufferen Randes eines jeden Flügels, hat eine gang befonder gemischte helle Farbe, welche mes der grau noch geib genennet werden fan, aber doch aus beeden nebst etwas braunen vermischt zu fenn scheinet, zumat am Umriß des aussersten Randes, wo fie am bunkelften ift; aber gegen ben Scharf abgefesten dunkeln Grund gu, fallt diefe Ginfaffung gang uns bermerkt und fanft in das Beiffe. Durch die zwey untern Blus gel fiehet man einen geichlangelten , breiten , hellbraun lichtgels ben Querftreif lauffen, dergleichen auch einer, ber aber fpizigere Winkel hat, burch die obern Flügel, etwas fcreg nach dem auffern Ecte jugebet, und an feinen beeden Enden viel beller , ju auf ferft aber, mo er mit rothen Linien eingefaffet ift, gang weiß ausfaut. Um die Mitte des Flügels ist er hingegen nicht alleine viel Dunkler, fondern er hat auch eine fast gang schwarze Ginfaffung. Zwischen Diesem geschlängelten Querftreif und der aufferen breiten Randeinfassung , ift der Grund Der vier Flügel dunkelbraunlicht granschwars; doch gehet dieser dunkle Grund in den beeden Obers flügeln nicht völlig bis an das aufferfte ftumpfe Ecte, fondern dies fes ift mit der namlichen Farbe der Randeinfassung ausgefüllet, und mit etlichen rothen Rappenftrichen, und eben so vielen weissen ausgezieret, welche gegen den vordern Rand zu an einem getheils ten schwarzen Flecklein, mit demEnde des geschlängelten Streifes que fammen lauffen. Der übrige Grund Diefer obern Glügel ift theils bell, theils dunkelgrau, fonderlich gegen den vordern Rand zu, am Aussern Ecke aber stehen drey Reihen weisser und kaum merklicher Schur.

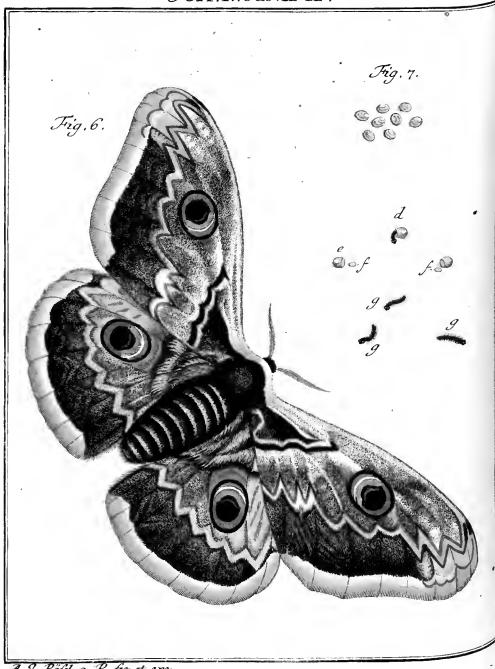
128 funfzehende, sechzehende und siebenzehende Tabelle.

Der übrige Reft ift buntelgrau, und scheinet Schuppenflecken. wie Maserholz über die Quere braun gefladert ju fenn, gegen den Pfauenspiegel zu aber, wo fich an deffen beeden Enden ein verflos fter gelbrother Blecken jeiget, wird Diefer Grund wieder etwas Un der Ginlenkung diefer Flügel, ift ein fehr groffer jugespijter, schwarzbrauner Blecken zu bemerken, der von dem vorbern weissen Rand ziemlich weit abstehet, auf welchen, nach einem rothlichten Zwischenraum, noch ein gleichdunkler, aber langerer, und am Ende unterbrochener Streif folget. Der in den untern Flügeln, von dem geschlängelten Querftreif an, bis zur Ginlenkung fich erftreckende übrige Grund, ift um den Dfauensviegel berum une gleich breit, ockergelblicht, von da an aber wird er nach und nach eben fo bunkel, wie der Grund im auffern Theil eben diefer Rlugel erscheinet. Un ihrer Sinlenkung sind sie mit langem Haars oder Federstand beleget, und mit einem geschwungenen Querftreif durche spgen.

- 6. 7. Der hintere Leib dieses Papillons führet so viele helle und dunkle Querringe, ale er Absaze hat, auffer diesen aber ift er bunkelrothlicht schwarzbraun, und eben eine solche Farbe führet auch der Borderleib oder das Bruftstuck auf seiner Oberfläche, vornens ber aber hat er eine breite gelblichtweisse Einfassung, welche sich unvermerkt in den vordern Rand der obern Flügel verliehret. Der Heine Ropf, ber ziemlich tief unter dem Bruftftuck stecket, ift faft gang fcwarz, voruen aber ftehet auf felbigem ein Paar fehr breiter, oraniengelber Kuhlhorner, welche wegen ihrer gegeneinander und Dichte an einander, wie an einem Federschaft fichenden Rafern, dem Bard eines Federkiels abnlich feben. Dergleichen breite und federformige Bublhorner aber fuhren nur die Dannlein, ben den Weiblein bingegen sind sie um vieles geschmeidiger und schmaler: ihr hinterleib aber ift, wie der gange Davilion felbft, um vieles dicker und gröffer, wie uns die fechste Figur unferer XVII. Sabelle, welche wir nun betrachten wollen, zeigen wird.
- S. 8. Die Zierrathen, Farben, Flecken und Zeichnungen, die wir an dem Mannlein unseres Papilions gesehen, sind ben dem Weiblein alle von gleicher Beschaffenheit, nur fallen dieses seine Hinter



TOM. IV. Tab. XVII.



A. I. Rofel a R. fec. et exc.

Sinterflügel, von dem gefchlangelten Querftreif an, bis zu ihrer Einlenkung, um vieles beller als ben bem Mannlein aus, und fast verhalt es fich auch, um diefe Gegend, mit den Oberflügeln fo. Mithin zeiget lich bier ben nahe das Gegentheil, von dem was an dem fleinen Pfauen-Papilion zu bemerken ift: denn ben diefer Art führet das Mannlein gelbe, und alfo hellere Unterflügel, als das Weiblein. Weiter finde ich, ausserdem was bereits von den Fühlhörnern und dem, wegen der vielen Eper, dickeren Sinterleib gefaget worden, nichts befonderes hier zu meiden, als daß nicht alle Papilionen dieser Art, eben fo gros, wie die von mir abgebildeten fepen. ABas die untere Fläche des vordern Leibes, und die daran stebende sechs Fusse anbelanget, so ist felbige, an den Mannlein wie an den Weiblein, fehr dunkel braun-Mwarz, und die Fuffe führen bis an ihren gefchmeidigen Theil, gleis the Farbe. Auch ist der ganze Leib an benden, so mohl oben als Unten, dichte mit einem wollenabilichen Pelistaub befeget. Sollte lemand Berlangen tragen, diefen Bogel auch in fizender Stellung mit Orfchlossenen Flügeln zu sehen, so kan selbiger nur die kleinere Art im erften Theil, Tab. V. fig. 14. in der Machtvogel zwenten Claffe betrachten.

In der fiebenden Figur von gegenwartiger XVII. Sabel le zeigen fich auch noch etliche Eper unseres Papilions, welche fast die Broffe eines groffen Birsckorns haben, aber nicht fo fpizig fondern mehr ovalrund find; ber Farbe nach find fie blas rothlichtbraun, Oder fandfarb, da hingegen die Eper der von mir offtere angeführten fleineren Gorte allezeit grun aussehen: vielleicht sind gegenwartige, benn sie erft geleget worden, ebenfalls grun; jedoch zur Zeit ift mir foldes so wenig bekannt, als wenig ich anzuzeigen weis, wie lange Diese Ener liegen bleiben, bis aus selbigen die jungen Raupen jum Borschein kommen. Go viel habe ich doch unterdessen an diesen Aufgetrockneten und angeleimten Epern, wie auch an denen daben be-Andlichen und nur erft ausgeschloffenen Rauplein mahrgenommen, Daß fich an dem einen Ende derfelben, ein unfichtbarer Deckel befine De, der von der weissen Natur fo eingerichtet worden, daß mann bes Raupleine Zeit jum Ausschliefen da ift, es fo ju fagen an selbigem mit seinem Kopf nur anklopfen darf, da er sich benn fogleich offnet. Db ich nun schon dieses nicht selbst mit angesehen habe: so fan ich lolches duch daraus schliessen, weil sich unter den Epern welche mir ugesendet worden, auch einige befunden, woraus die Rauplein, nachdem selbige schon aufgeleimet gewesen, erft ausgeschloffen senn multen, weil felbige jufamt dem Deckel in den noch nicht gang tros ckenem Leim behangen blieben. Ben d wird hier ein foldes En vorgestellet woraus das Rauplein bis über die Balfte bereits ausges fcboffen war, als es im Leim hangen blieb; mit co find zwen dies fer Sper bezeichnet, welche von den Rauplein bereits verlaffen wors ben, und ihre Deckel werden durch ff angezeiget. Rauplein aber, deren hier drene ben ggg ju sehen find, und die meiner Muthmassung nach nicht über einen oder zwen Sage alt gewes fen fenn konnen, als fie angeleimet wurden, laft fich wenig deutliches Ihr Ropf ift, wie fast ben allen dergleichen jungen Crea turen, das grofte Blied, und führet eine glanzende schivarge Rarbe. Ginen gleichfarbigen, aber mehr matten Brund icheinet auch der gans Je Rorper ju haben , welcher anben mit vielen fleinen erhabenen Rnovfen befeget ift, wovon aber, wegen der febr vielen gelbrothen Haare womit der gange Leib bedecket ift, eben fo wenig als von Dem dunkeln Grund, mit blofen Augen ju feben. Was aber nache gebends ben zunehmendem Wachsthum und jedesmaliger Sautung mit diefen Raupen fur Beranderungen vorgeben, weis ich nicht ans auseigen, ob ich gleich folches zu erfahren mich bemubet, und mit Disfals aller Worschub hochstgeneigt geschehen ift. Wie ich benn auch von neuem das Ungluck gehabt daß mir zwen Duppen von die fer Raupenart, welche ich im verwichenen 1756. Jahr erhalten, und woraus ich in dem Frühling des jest lauffenden 1757. Jahres Die Pavilionen ausschliefen zu sehen verhoffte, verdorben find, fo! Daß es mir fast unmöglich scheinet, daß dergleichen Puppen, eine fo meite Dicife, von Wien bis Rurnberg, glucklich follten gurucklegen Ob die frisch gelegten Eper dieses schonen Pavilions, der aleichen Reise nicht chender aushalten follten, fame noch auf einen Berfuch an. Doch fiche da! indem ich diefes fchreibe, (Den 24. Man) erhalte ich durch die Gnade meines hochbelobten Bonners eine gange Brut folcher frischgelegten Eper. Es find folche von bem befruchteten Weiblein den 17. May geleget worden, und da bie Rauplein aus felbigen innerhalb zwanzig Sagen ausschliefen follen, fo werde vielleicht bald das fonderbare Bergnugen haben, ein meh rers von ihnen melden zu konnen.

Der

monathlich , herausgegebenen

Ansecten-

Welustigung

Vierter Theil. Mchtzehende Sabene.

Beschreibung drener zu so vielen verschiestenen Klassen gehöriger Papilionen.
Tab. XVIII.

§. 1.

ie hohe Huld und Gnade womit auch Durchlauchrige Dersonen meine geringe Arbeit anzusehen gnädigst gestruhen, sezet mich in den Stand hier zwen recht seltene Papilionen vorzustellen, welche mir, so lange ich auch mich mit Untersuchung der Insecten beschäftige, nuch niemalen zu Beslichte gekommen. Es sind mir selbige von Ihro Hochstürstlischen Durchlaucht des gnädigst regierenden Herrn Marggrassen zu Bapreuth Hofrath und Leibmedico, Perrn D. Wagner, R. 2

nebst folgender Nachricht zugesendet worden: "Jeh habe diese bees de Nachtvögel fast alliahrlich, im Julio, in althiesiger Hermitage gefunden, aber von ihren Naupen und Futter nichts aussindig machen, auch sie selten ohne Berwischung der Farben und des Feberstaubes fangen können, sintemalen der grüne beständig im Grounder unter den grünen Blättern sizet, und also selten ins Besichte fällt; der zwente aber meistens nur des Nachts, bep of senen Fenstern und brennenden Lichtern, aus dem Bald gelocket, demnach selten ohne Verlezung gefangen wird. Nachdeme aber Ihro Hochsürstliche Durchlaucht, unser gnädigst regierens der Herr Marggraf heuer diese beede Nachtvögel Selbsten, ohne sonderliche Verlezung ihrer Schönheit gesangen haben: so haben Höchst Dieselben mir befohlen, solche EE. zur Abbils dung und Beschenke zu übersenden, damit solche auch in die Ins secten-Belustigung kommen mögten ze.

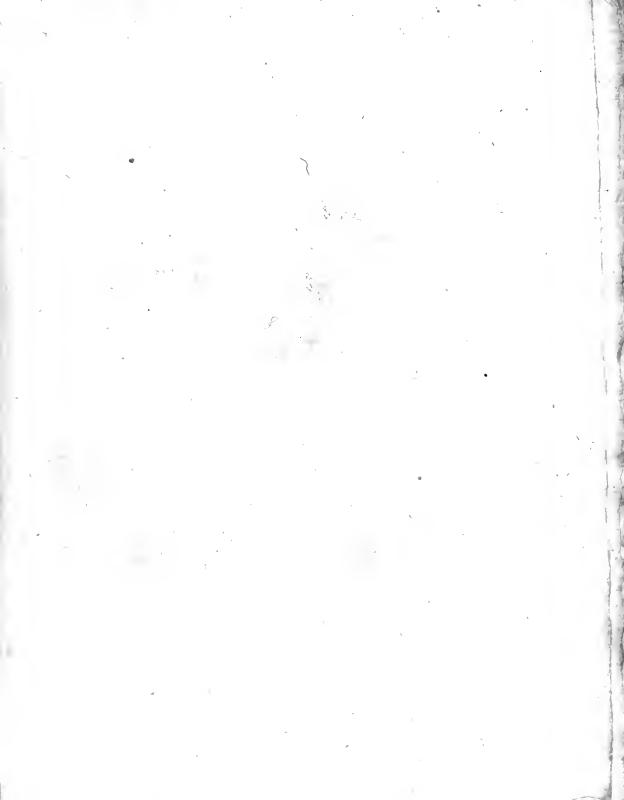
§. 2. Für diese allerhöchste Inade meinen unterthänigsten Dank mit Worten auszudrücken bin ich zu unberedt, um so viel mehr aber habe ich mich bemührt, meine allerdevoteste Ergebenheit, durch eine genaue Abbildung dieser beeden Papilionen in aller Unters

thanigkeit zu bezeigen. Der erfte derfelben ift

Ein zur Nachtvögel der zwenten Classe gehöriger Nachtpapilion mit oraniengelben und schwarz bezeichneten Unterslügeln.

Fig. 1. und 2.

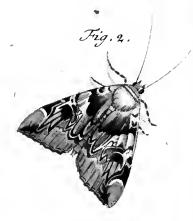
a sich die Pracht und Schönheit dieses Papilions am besten zeiget, wenn er seine vier Flügel ausgebreitet hat: als habe ich selbigen in der ersten Figur unserer XVIII. Tabelle siegend vorgestellet. Die beeden Oberstügel desselben führen zwar nur, samt dem Borderleib, gröstentheils, sonderlich aber an ihrem äusseren Rand und ben der Einlenkung, eine aschgraue Grundsarbe; daben aber sind selbige mit so vielerlen besonders zierlichen weissen, dunkelbrausnen und schwarzen, unregelmäßigen Flecken und geschlängelten, scharfen Winkelzügen und Linien ausgeschmücket, daß es mir allerdings unmöglich scheinet eine deutliche Veschreibung davon zu gesehen. Eben deswegen aber habe ich um so viel mehr getrachtet, die



TOM. IV. Tab. XVIII.

Fig.1.









A.G.Rosel a R. sec. et exc.

Natur selbsten durch meine genaue Abbildung davon reden zu laffen, und bin daher auch bemühet gewesen, den geringsten Strich und kleinsten Punct auf das sorgfaltigste anzuzeigen, so, daß ich mir zu behaupten getraue, daß wenn auch gleich andere Papilionen dieser Art, mit meiner Abbildung in Ansehung der Oberflügel, nicht völlig überein kommen sollten, selbige doch dem Original so ich nachgeahmet

habe, ganglich abulich fene.

s. 3. Die beeden Unterstügel haben einen ausnehmend schönen, hochoraniengelben Grund, in welchem sich etliche grosse, kohls
schwarze Querstecken, von verschiedener Form, mit ausgekappten Umrissen, als so viel ungleich breite Etreisen zeigen, und die den oraniensarben Grund um so viel mehr erhöhen. Der Hinterseib pfleget sonsten an dergleichen Nachtpapillonen mit den Unterstügeln einerlen Farbe zu sühren, so, daß wenn selbige hell- oder dunkelroth, oder
auch, wie hier oraniengelb sind, derselbe gleiche Farbe zeiget; hier
aber verhält es sich ganz anders, indem die Farbe am Hinterleib unseres Papillons röthlichtgrau ist, und also weder mit der Grundsarbe der obern noch der untern Flügel überein kommet; da sein Borderleib oder sein Brustkück samt dem Kopf, eben so aschgrau
aussiehet wie der Grund der Oberstügel, woben jedoch noch zu bemerken, daß der Halskragen eine scheindare gedoppelte schwarze Sinsassing habe. Ob aber dieser Papilion weiblichen oder männlichen
Beschliechtts sene, kan ich so gewis nicht anzeigen; doch sollte ich
sass erstere vermuthen: denn ausser den haarzarten Fühlhörnern,
hat er auch noch einen ziemlich dieken Hinterleib, der sich aber etwas spizig endiget, welches eben ben andern weiblichen Papilionen
nicht gar gewöhnlich ist.

5. 4. Wenn dieser Papilion seine Flügel geschlossen trägt, da dieselbige denn allezeit eine horizontale Lage haben, nicht aber, wie ben vielen andern, abwarts hangen: so siehet er unserer zweyten Fis gur ähnlich, und in dieser Stellung habe ich selbigen auch erhalten als mir die ausnehmende Gnade widersahren und selbiger übersendet worden. Ben dieser Vorstellung desselben, lassen sich auch vieste von seinen sechs Füssen sehen, und diese sind braun und weiß gesseckt. Vielleicht mögte hier mancher gedenken, wie ich denn die Unterstügel dieses Papitions hätte vorstellig machen können, da ich doch selbigen vorher noch niemalen geschen, und gegenwärtiger sie geschlossen hatte? und also will ich denselben zu gefallen hiemit ans zeigen,

zeigen, wie man nicht nur alleine die Flügel eines jeden getrocknes ten Papilions, er mag auch gleich noch fo alt fenn, bon einander bringen, sondern auch feibigen eine beliebige Stellung geben konne. Bu diefem Ende mus man mit einem Bretlein verfehen fenn, weldes langer und breiter als der Papilion und daben fo dick ift, daß man in der Mitte desselbigen eine Rinne machen konne, die fo tief fenn foll, daß die Balfte seines Leibes der Lange nach darinnen Plat Auf diefes Bretlein feckt man nun, vermittelft der in dem Papilion befindlichen Madel, denfelben veste an; sodenn deckt man Diefes Bretlein, fo, daß der Dogel unten zu ftehen Komme, über ein halb mit warmen Waffer angefülltes Wefas, und lafft es ben vier Stunden lang darüber liegen , da denn die vier Flügel und ihre Gelenke durch den aus den Waffer aufsteigenden Dunft, fo erweichet werden, daß man felbige nicht nur gang bequem ausbreiten, fone dern ihnen auch die beliebige Lage geben kan. Bare das Maffer ju beis, wurde foldes dem Papilion Schaden bringen; um aber die Flügel auch in derjenigen Lage zu erhalten, welche man ihnen zu geben beliebet, fo madhet man felbige mit fo vielen langen Stecknas deln als nothig fenn wollen vefte. Diese werden am Ropf oder an der Spize mit einem Knopf aus weichem Wachs verfehen, hernach les. get man sie über die Flügel und druckt diese Madeln vermittelft des Wachses an das Bretlein veste an. Won Diesem Wachs mus nichts an die Flügel kommen, weil felbige dadurch Schaden leiden konnten, und wenn fodenn der Papilion zwey oder drep Tage lang getrochnet worden, behalt er die ihm gegebene Stellung beftandig.

5. 5. Dun folget der zwepte Diefer feltenen Papilionen: es

ift felbiger

Ein ungemein schöner celadongrüner Machtvogel der dritten Classe. Fig. 3.

ie groffen Flügel und der geschmeidige Leib dieses sehr schonen celadongrunen Papilions, geben sattsam zu erkennen, daß selbiger zur dritten Classe der Nachtvögel gehöre, und also aus einer so genannten Spannenraupe entspringe, welche ich auch noch mit der Zeit, so wie die Raupe des vorhergehenden, den vielgeehrtesten Liebshabern meines Werkes porzeigen zu können die Hoffnung habe.

Der zur Tagvögel ersten Classe gehörige, auß dem kohlschwarzen Dornenräuplem, mit der Reihe weisser Puncte an jeder Seite, entspringende, kleine Perlenmuttervogel ohne Perlenmutter. Fig. 4.

9. 7.
Is ich auf der XIII. Tabelle dieses vierten Theils das zur Tagvögel ersten Classe gehörige kohlschwarze Dornenräuplein nebst
seiner Puppe in der vierten und fünften Figur vorgestellet und S.
106. und 107. beschrieben habe, meldete ich auch S. 108. § 8. daß
mir der aus selbigem erhaltene Papition davon gestogen sepe; da ich
nun aber denselben nachzehends wieder aus seiner Raupe erzogen
habe: als habe ich mit selbigen den übrigen Raum unserer XVIII.
Tabelle ansüllen, und solchen hiemit beschreiben wollen.

Es zeiget une denfelben die vierte Rigur in fliegender Bestalt, und wenn wir ihn betrachten, so werden wir finden, daß er von dem auf der XIII. Sabelle Fig. 6. befindlichen Papilion etwas mehr unterschieden seve als ieh damals meinte, da ich meldete wie mir felbiger davon geflogen feve, und ich nur mit menigen seiner gedache te. Denn der Brund der vier Flügel ift erstlich an gegenwartigem überhaupts nicht so schon vraniengelb als ben jenem, sondern fällt mehr in das braunlichte, und bernach so find diese Rlugel mit viel mehreren zusammenhangenden, gewürffelten, schwarzen Flecken beftreuet und mit gleichfarbigen ftarkeren Aldern durchzogen, in den une tern Flügeln aber, ist gegen den ausseren Rand zu eine Querzeile heller Ringe mit einem sehwarzen Punct mahrzunehmen; im übris gen kommt er mit angeführtem Papilion, was so wohl die weisse Rappeneinfassung der Flügel als auch die Groffe seines Leibes und Die andern Theile desfelben anbelanget, vollkommen überein; auf feiner untern Flache aber zeiget fich ebenfalls, in Ansehung der Farbe, Flecken und Buncte eine vollkommene Alehnlichkeit, und eben deswegen habe ich es fur unnothig gehalten, ihn nach folcher alle bier vorstellig zu machen.

In den beeden vorhergehenden Bogen haben sich eis nige Druckfehler eingeschlichen, welche folgender Weis se zu andern sind.

S. 120. in ber 20. Zeile von oben herab seite statt 1757. 1756.

126. — 10. statt VI. XVI. und Zeile 12. statt Tab. IV. V.

127. — 4. von unten hinauf seite statt gestügelten, geschlängelten.



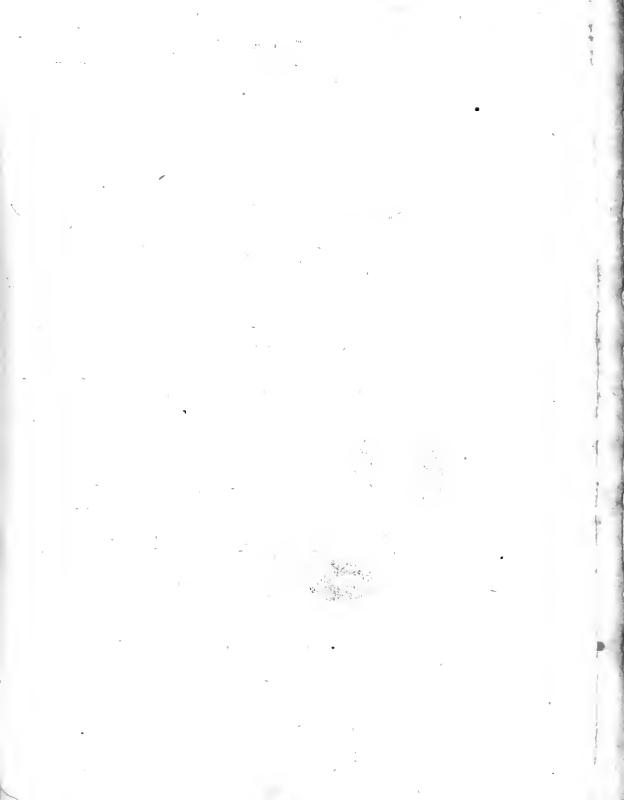


Fig. 1.

《中国》

Fig. 2







A.I.Rosel a R. sec. et exc.

Der

monathlich sherausgegebenen

Insectent gengelustigung

Vierter Theil.

Weunzehende und zwanzigste Tabelle.

Gine zur zwenten Classe der Rachtvögelgehörige, weiß, gran und braun gesteckte, und mit steischernen Spizen und Warzen ausgezierte Raupe, welche sich vom Eichenlaub nabret, und in einen besonders schönen Papilion verwandelt.

Tab. XIX.

∫. 1.0

er aus Liebe zu den Infecten seine Sammlung difterd durchgehet, oder auch dieses mein Werk zu wieders holtenmalen durchbiattert, und sich also die in selbigem enthaltene Creaturen wohl bekannt gemachet hat; der wird bep Erblickung des Papilions den unsere XIX. Tafel vorstellet, und welchen ich aus der auf eben derselben besindlichen Raupe, die sich Fig. 1. in ihrer Abbildung zeiget, erzogen habe, leichtlich auf die

Die Gedanken kommen: ich brachte einerlen Art zwenmal vor, und hatte folder nur eine andere Stellung gegeben, um etwann das durch mein Werk zu vergroffern. Denn der im erften Theil meiner Ansecten - Beluftigung , in der Nachtvogel zwepten Claffe befchries bene, und auf der XV. Safel abgebildete Papilion, icheinet allers dings von gegenwartigem nur eine Abanderung ju fepn. Die Regel, daß fede Art von Insecten, wieder eine oder zwen Bens arten babe, gilt auch hier, und es ift mir wirklich noch eine Davis lionsart bekannt, welche auf ihren obern und untern Glugeln, eben dergleichen Flecken und Zierrathen wie gegenwartiger fuhret, aber Daben mobil um die Salfte groffer ift, und fatt der carminrothen Rlecken der untern Flüget, violetblaue hat, welchen ich eben desmes aen für eine besondere Urt halte, ob mir gleich die Raupe desselben unbekannt ift. Bon gegenwartigen aber fenne ich die Raupe nicht nur, fondern ich habe felbige auch ihren Raupenbalg ablegen und in eine Puppe verwandeln seben, und jeder der fie mit derjenigen vergleichen will, aus welcher der im erften Theil befindliche und erft oben von mir angeführte Papilion entspringet, der wird leichtlich feben, daß sie bon jener nicht nur in Unsehung der Groffe und Fars be, sondern auch wegen der Structur gar febr unterschieden feve überdem fo nahret fich auch gegenwartige von den Gichenlaub; jene aber bedienet fich der Beigdornblatter ju ihrer Nahrung , und aifo find fie allerdings für zweperten Arten zu halren.

S. 2. Ich wende mich also zur Beschreibung dieser auf unserer XIX. Taset, in der ersten Figur abgebildeten Raupe, welche ich abermal der Gütigkeit des von mir schon mehrmalen gerühmten Herrn Körners in Frankfurt zu danken habe, als der mir selbige den vierten Junii 1756. bereits erwachsen, nehst ihrem eigentlichen Futter, übersendet hat. Daß sie aber damals schon ihr völliges Wachsthum erreichet hatte, wurde ich daher überzeuget; weil sie gleich den andern Tag nach ihrer Ankunft sich einzuspinnen ansieng. Ihre Länge erstreckte sich nur auf zwey Zoll, der Farbe und ihrer Structur nach aber war sie solgender massen beschaffen. Ihr Kopf ist wie an derjenigen Raupe, woraus der im ersten Theil beschotische Nachtpapilion kommet, den ich bereits angeführet habe, vben herzsörmig getheilet und vorwärts ganz platt. In dieser platten Fläche, welche wie der ganze Kopf, eine blaulichtgraue Farbe hat, siehet man ein paar schwarze Puncte, und am Rand ist sie mit einem

einem fadendunnen ichwarzen Saum eingefaffet , der Mund aber ift mit feinen zwen Fresspigen ebenfalls fcwarz. Die Grundfarbe des Korpers diefer Raupe ift fcmer zu bestimmen, indem folcher in gleichvielen gelblichtweisgrauen und braunen, befondern Blecken beffebet. Rehmen wir aber die hellen Rleden ju der Grundfarbe an, fo zeigen fich an allen Abfaten, die zwey erften hinter dem Rouf ausgenommen, lauter buntelbraune, befondere artig ausgezachte und eingekerbte Querflecken, welche nicht fo deutlich ju beschreiben, als aus der 1. Figur felbft ju erkennen find. Bon diefen Fleckenift auf jedem Abfat nur einer, ber Form nach aber find fie alle einander diemlich abnlich, und die zwen vorderften Abfane find ftatt felbiger obenher mit zwey braunen Streifen , ber Lange nach , bezeichnet. Bie aber an diefen beeden Abfaben Diefe Flecken mangeln, fo fuh. ten fie auch feine folche fleischerne Spiken und Margen, bergleichen man verschiedene bon manderlen Broffe, auf ben übrigen Abfaken Bon diefen find Die wordern die kleinsten, Die allen wahrnimmt. andern aber werden immer nach und nach groffer, fo, daß die bins terften und letten die langften und ftartften beiffen tonnen; Die übris gen hellen und dunkeln Juncte übergehe ich mit Stillfcweigen. Die feche fpitigen Rlauenfuffe find gelb und mit fchwarzen Blecklein besprenget, die acht flumpfen Bauchfuffe aber; und Die zwen diemlich lang hinterwarts hinaus ftebende Machicher haben eine graue Farbe. Salten wir nun Diefe Daupe gegen jene , im erften Theil, Die fich bon ben Weifebornblattern nahret, fo merben wir mifchen beeden einen ziemlichen Unterschied finden, und gegenwartige ift auch überdem im friechen, woben fie feltsame Bewegungen, als eine Spannenraupe, feben laft, viel geschwinder; berühret man fie aber, fo machet fie gleich einem Fisch ben man aus dem Waffer an das Ufer bringet, allerhand besondere Springe, und suchet das durch ihren Feind von sich abzuhalten.

g. 3. Gleichwie aber zwischen diesen beeden Raupen ein merklicher Unterschied ist: so sind auch ihre Puppen einander nicht ähnlich. Ich hatte sehr wohl gethan, daß ich diese Raupe sogleich als ich sie erhielte, abmahlte: denn kaum war ich damit fertig, so sieng sie schon an Fäden zu spinnen, und zog damit die Blätter ihres Futters um sich herum zusammen. Diesemnach brachte ich sie wieder in ihr Behättnis, in welchem sie sich, meiner Absicht nach, derwandeln sollte, und da hüllete sie sich in ein weisses, durchsichtiges,

ges, und nicht allzu dichtes Bewebe ein, womit fie innerhalb vier und zwanzig Stunden vollig fertig mar. In diefem behielt fie mohl noch dreumal vier und zwanzig Stunden ihre Rauvengestalt, nach Abstreifung ihres Balges aber erschien sie als eine folche Puppe, bergleichen wir in unserer zweyten Figur seben, und welche ihr blanlichtes Unfeben erft innerhalb vier und zwanzig Stunden erbal. In Unfehung ihrer Farbe kommet fie mit der Puppe der mehrmalen angeführten Raupe ziemlich überein; ihr hinterer Sheil aber ift mit seinen Absaben viel geschmeidiger und lauffet nach binten febr fpitig zu, und überdem ift fie am Ende ihres legten und Fleinsten Bliedes, mit zwen furgen und schwarzen Babelfvisen verfeben, dergleichen an jener Puppe nicht wahrzunehmen, auch ift sie nicht , gleich berfelben , mit einem blauen fondern mehr graulichten Staub bestreuet , daber fie dann auch , wegen ihres rothbraunen Grundes, mehr violet, ale blau, oder wie eine zeitige Pflaume, der Karbe nach, aussiehet, ba aber wo die Augen des verborgenen Das villons liegen, find ein Paar dunklere Flecken als der übrige Grund Wenn man diefe Puppe, in ihrem gefunden Buftand ift, zu feben. berühret, fo fcblagt fie mit ihrem Dinterleib bin und wieder, fo, das fie durch ihre bliggeschwinde und wiederholte Bewegung, wie durch ihre Springe, die fie ale Raupe machet, denienigen, ber fie berühret. in ein unvermuthetes Schrecken febet.

6. 4. Nach Berfluß von achtzehen Tagen kam aus biefer Duppe, den acht und zwanzigsten Junii, der vortreffliche Pavilion, ben wir in der dritten Figur mit ausgebreiteten Rlugeln vor uns has ben, und welcher fich erft, nach einer halben Stunde, in feiner pollkommenen Schönheit zeigte. Ben Erblickung desfelben erinnerte ich miet gleich, des im ersten Theil, in der D. D. II. Classe Tab. XV. befindlichen Papilions; weil er mir eben derfelbe ju fepn Schiene: ale ich aber jenen jur Sand nahm und beede mit einans der verglieche, fande ich doch, wie an dem Raupen und Duppen, einen merklichen Unterschied, der in folgendem bestehet. te gekappte Saum der boch carminrothen Unterflügel mit fchmars sen Flecken, ist hier nicht so weiß wie an jenen, sondern noch mit einer unterbrochenen Kappenlinie durchzogen, und der Rand der beeden Oberflügel giebt gleichfals dergleichen Unterlebied deutlich in erkennen Die beeden Oberflügel selbst aber welche bier dunkler find,

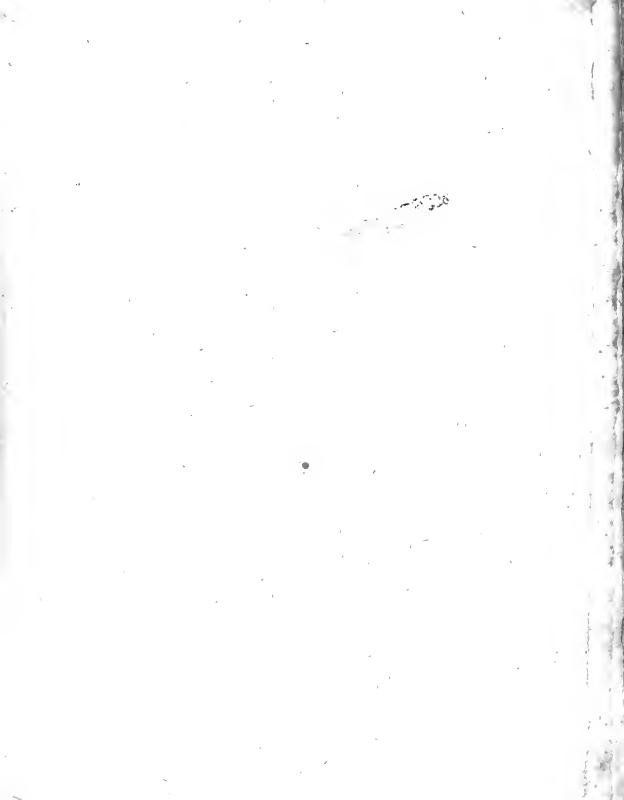




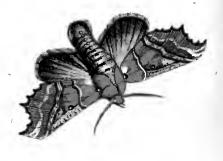




Fig , 3 .



Fig . 4.



A.G. Rosel a R. fec. et exc.

find, haben auch andere geschlängelte Linien und Flecken bon theils gelber, theils weisser, theils grauer, theils aber schwarz und brauner Farbe, die auf felbigen verschiedene Buge, Figuren und Zierrathen formiren , welche ju beschreiben mir fast unmöglich ju fenn fcheinet. Hebrigens aber kommen Diese Papilionen ben nabe mit einander überein, doch führet so wohl der vordere als hintere Leib, welcher hier etwas rothlicht und hellgrau spielet, keine solche von Federstaub zusammengefeste, aufgeworffene Erhöhungen, wie an Den andern Papilion Diefer Urt allezeit mahrgenommen worden. Geie ne Fuhhberner sind ziemlich lang und haarformig, und wenn ber Dapilion mit geschloffenen Flugeln figet, wie ibn die vierte Figur bor-Rellet, fo giebt er fich eine andere Stellung als jener. giebt es auch einige von gegenwartiger Urt, an benen die obern Flugel, wie die untern, theils dunkler theils auch heller find, wovon gegenwartige vierte Figur gleich jum Beweis Dienen kan. Im Flies gen ift diefer Papilion febr ichnell, und da beweget er fid) mehr bin und her als nach einer geraden Linie; feiner Schönheit wegen aber wird er von den Infectenliebhabern febr enferig aufgesuchet, und wie man mich erft kurglich versichert hat, so bezahlen sie für einen folden vollkommenen Papilion wohl einen Ducaten, den ich meines Theils aber niemalen bafur geben wurde.

Eine zur zwenten Classe der Nachtvögel gehörige glatte, schöne gelblichtgrüne Raupe des Weidenbaumes nebst ihrer Verwandlung.
Tab. XX.

\$. I.

en aus gegenwärtiger Naupe seinen Ursprung nehmenden Paspilion, welchen ich wegen seiner Schönheit allezeit mit Versanügen betrachtet, habe ich zwar tängstens gekennet; die Raupe aber ist mir die in das vorige Jahr undekannt geblieden. Alleine da es eine undeschreibliche Menge von grünen Naupen giebt, welche nicht so merklich bezeichnet sind, daß man sie gleich auf den ersten Andlick sollte unterscheiden können: so kan es gar wohl seyn, daß ich solche wohl össters gefunden, aber für eine mir schon bekannte

Art angesehen, und alfo fie forgsam ju erziehen fur unnothig gehals ten habe. Endlich aber berichtete mich Berr Rorner in Frankfurt, daß er mir dren berjenigen Raupen bon berichiedener Groffe und Alter fendete, aus welchen der auf unferer Rupfertafel befindliche fcone Papilion, mit den weiffen Querlinien und Puncten auf feinen Oberflügeln, tame, und bag diefe Raupenart gemeiniglich im Que guftmonat auf den Weiden angetroffen wurde. Diefe dren Raupen tamen nun auch ben achtzehenden Augusti des 1756ften Jahres ben mir an ; eine derfelben aber , welches die großte gewesen fenn mag, hatte fich bereits auf der Reise eingesponnen und in eine Dupe pe bermandelt; die fleinfte hingegen mufte auf eben derfelben Cha den gelitten haben, weil sie tod ankam; und die beitte fande ich noch in ihrer Raupengestalt und gang gefund, wie fie denn das ihr von mir vorgelegte Futter, gang begierig, etliche Tage lang gu fich nahm , und um ein merkliches groffer wurde , fo , daß fie endlich der ersten Figur unserer XX. Safel in allem abnlich fabe, ihrer gane ge nach aber fich nicht viel über anderthalb Boll erftrecte. aber auch andere bergleichen Raupen groffer werden, ichlos ich aus Der Puppe worein fich Die eine von Diefen bren Raupen bereits verwandelt hatte; weil felbige Diejenige, welche ich aus der lebendig ben mir angekommenen Raupe erhalten, an Groffe übertraf. Das mit es aber andern nicht wie mir gehen moge, und fie diese Raupe genauer kennen lernen, will ich folde nunmehr nach ihren Rennzels den umftandlich beschreiben.

s. 2. Ihre Grundfarbe ist überhaupts schon gelbmattgrun, und in den vertieften Einschnitten aller Gelenke, ist sie mit schmalen, gelben Reissen oder Ringen gezieret. Mitten durch ihren Rucken, und an jeder Seite, lausset vom Kopf an durch alle Absaße, bis an den hintersten, ein dunklerer Streif als die Grundsarbe ist, und derzenige so an jeder Seite besindlich ist, scheinet gedoppelt zu senn, weil ihn obenher ein hellerer begleitet. Die neun an jeder Seite stehende Luftlocher gleichen so viel braunen Puncten. Zu diesen Kennzeichen gehören auch noch, als die besondersten: denn die übrigen sind auch andern grunen Raupen gemein, ein hinter dem Kopf bessindlicher schwarzer Querstreif; zwen schwarze, oben im selbigen stehende augenformige Puncte, und der sich zwischen selbigen zeigens de gleichtärbige Strich, welcher den Kopf bis an seine Hälfte, zu theilen

theilen scheinet. Die Fusse dieser Raupe stehen in gewöhnlicher Ordnung und Anzahl da, von Farbe aber sind sie alle gelblicht.

- s. 3. Den zwanzigsten August umzog diese Raupe ihren Körper mit einem dunnen, weissen und durchsichtigen Gespinste, durch welches ich sie, den dritten Tag hernach, als eine schwarze Puppe durchschimmern sahe. Weil sie aber, wie ich bereits gemeldet habe, kleiner als diesenige war, so sich auf der Reise verwandelt hatte: so habe ich vielmehr diese abbilden wollen, und in der zweyten Fisgur sehen wir selbige, nebst ihrem von mir, um sie zu entblösen, entzwey gerissenen Gespinste. Sie sühret eine ganz schwarze Farsbe, und ist an ihrem hinteren und kleinsten Glied mit einer dicken Stielspike versehen, in welcher eine andere etwas zärtere und fürszere stecket, womit sie allezeit an ihrem Gespinste vest hänget, welsches jedoch selbige nicht hindert, daß, wenn sie anderst gesund ist, sie sich nicht sollte, ben einer Berührung ganz leicht und schnell bewessen können.
- f. 4. Den zwanzigsten August, und also nach dreven Wochen, ethielte ich aus meinen beeden Puppen, den mit einiger Sehnsucht den mir erwarteten Papilion. Die eine gab mir einen Papilion weiblichen Geschlechtes, und bald darnach kam aus der andern auch ein Mannlein. Dieses stellet die dritte Figur sißend dar; jenes aber leiget die vierte in fliegender Gestalt, und zwischen beeden ist sonsk kein merklicher Unterschied wahrzunehmen, als daß das Männlein, etwas breitere und mehr faserige Fühlhörner, wie auch einen geschmeidigeren Hinterseib als das Weiblein habe: denn daß sie manch, malen auch dunkter oder heller von Farben sind, gehöret nicht zu den Rennzeichen des Geschlechtes.
- s. s. Die obern Flügel geben uns an diesem Papilion versschiedene Zierrathen zu betrachten. Vor andern fallen, einem jesden, die beeden weissen, etwas geschwungenen Linien, so durch jesden solchen Flügel nach der Quere lauffen und selbigen in dren Felder abtheilen, sogleich in die Augen. Die längste von selbigen, so durch den breitesten Theil des Flügels gehet; ist breiter als die ansdere, ja gleichsam gedoppelt; indem mitten durch sie eine dunktere gezogen ist. Ausser diesen beeden Linien, sühret auch ein jeder dies

fer Flugel zwen fchneeweiffe Puncte, wovon der eine nahe am Bor-Derleib, ben der Ginlenkung; der andere aber im mittleren Feld, nicht so wohl in der Mitte, als mehr nach dem vordern Rand des Flügels und gegen den Korper ju ftehet. Bas Die Grundfarbe dies fer Flügel anbelanget, fo ift felbige nicht einerlen; benn jum Theil ift fie ichon oraniengelb, wie der Kopf und der gange Borderleib; jum Theil aber auch braunroth, und in dem mittleren Feld, wo felbige ben dem Mannlein mehr braunroth als wie ben den Beibe lein oranienfarb ift , zeiget fich auffer verschiedenen dunkleren und helleren Buncten am vordern Rand, ein breiter grauer Streif. Der hintere Kand diefer Flügel ift fo ausgekappet, daß fich an felbigem verschiebene icharfe Spigen von ungleicher Lange befinden, worunter Die aufferfte Ecfpige, nebft der in der Mitte ftehenden , die langften Db nun aber gleich diefes Feld der Flügel rothbraun ift, fo ift es doch auch durch einen ftarten geschlängeltern und etwas helles ren Streif abgetheilet , und gegen das auffere Ende ju verliehret fich diefer Streif in einen etwas breiteren und grauen ; Der auffere ausgekappte Rand aber hat eine dunklere rothbraune Ginfaffung. Die untern Flügel find blas braunroth, und haben einen breiten Saum, um deffen Gegend der braunrothe Grund , fich in einen Die beeden Augen Diefes Pavilions fcmarggrauen vermandelt. find weis; fein hinterleib ift vorwarts grau, nach hinten ju aber

wird er immer mehr und mehr etwas hell rothbraun, und die Fühlhörner find gelblicht.



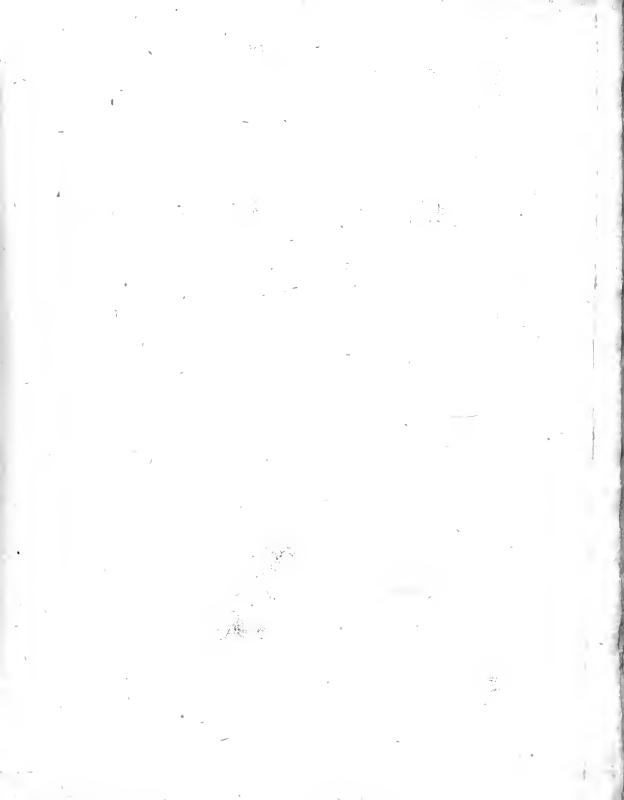




Fig. a





Fig. 1



A. F. Rosel a R. fec. et exc.

Fig.b

Der

monathlich : herausgegebenen

Ansectent Elustigung

Vierter Sheil.

Sin und zwanzigste und zwen und zwanzigste Vabelle.

Beschreibung drenerlen besonderer, zur Nachtvögel zweyten Classe gehöriger Raupen.

I. Die hellbraune, glatte Grasraupe, mit dunkelbraunen, geschuppten Querslecken und hellen unterbrochenen Streifen, nebst ihrer Verwandlung zum Papilion. Tab. XXI.

§. 1.

aupen welche sich auf Buschen, Stauden, niedrigen Baumen, und einzelnen frenstehenden Pflanzen aushalten, sind frenlich leichter als diesenigen zu entdecken, so ihre Nahrung nur im dicken Gras der Wiesen suchen, und wenn sie ihren Hunger Hunger gestillet haben, sich, aus Furcht für ihren Feinden, wieder auf dem Grund zu verbergen suchen; daher uns denn auch wohl die meisten derfelben noch ganz unbekannt senn mögen. Diesenige, welche wir jezt betrachten wollen, ist eine derselbigen: im Jahr 1756 wurde sie, den 28. Junii von ungefahr im dicken Gras, auf einem Blat vom spizigen Begerich, welcher ihre liebste Speise ist, gefunden, als sie eben mit solchem ihren Hunger stillete, und wegen ihrer brannen Farbe, auf dem grünen Blat, leicht entdecket wurde.

6. 2. Mir ist diese Art sonst niemalen zu Besichte gekommen, und da gegenwärtige, als sie gefunden worden, fast ihre völlige Grösse schon erreichet hatte, indem sie nur noch fünf Tage lang, die Blätter des spizigen Wegerichs, womit ich sie sitterte, anfrasts fo kan ich sezund auch von ihrer ersten Jugend, und denen, in sol

cher, sich an ihr ereignenden Beranderungen nichts sagen.

In Aufehung ihrer Geftalt, hat diese Raupe vor vies len andern Raupenarten hierinnen etwas befonderes, daß fie, die Groffe ausgenommen, mit einer Made mehr Aehnlichkeit als mit einer Raupe hat : benn ihr Korper wird bornen ju immer gefchmel Diger, und hinten ift er mohl drenmal dicker. Gie fan fich febr lange und wohl gar bis auf britthalb Boll ausstrecken , aber auch wieder fark jusammen ziehen und verkurzen; wird fie aber ungefahr beunruhiget, fo nimmt fie Die gekrummte Form eines liegens ben lateinischen on an und bleibet fo, eine gute Beile, gan; unbef weglich und fruzig fiben. Ihr Leib ift über und über gang glatt und ohne alle Sarlein , auch führet fie zwischen ben Gelenken beffelben keine so merkliche Ginschnitte, wie viele andere Raupen, und dabet wurden die Abfahe kaum zu erkennen fenn, wenn nicht jeder mit einem besondern Querflecken bezeichnet mare, welcher dunkler als Die Brundfarbe ift. Diefe fiebet am gangen Korper blassoder bell braun aus, und fpielet Daben etwas in das rothlichte; mit den dun' Felbraunen Querflecken aber, Der Abfage, hat es folgende Befchaf fenheit. Bormaris gegen den Ropf find felbige fcharf, aber daben etwas geschwungen vom hellen Grund abgeseget, und hinten in fol den vertrieben, die becden hintersten aber find, so wohl hinten als vornen, scharf abgeschnitten. Die Schwanzklappe und die beeden Rachtchieber sind, nebst dem Ropf, ausser denen, in diesem so wohl als jenen befindlichen, Zierraten, simmetbraun. Die Seitenfla

chen des Leibes find von der untern Flache, durch eine helle Einfasfung, oder wie durch einen Saum merklich unterfchieden. ift and die obere Flache von den Seitenflachen, durch einen befondern, unterbrochenen Streif, der heller und weisser als die Brund. farbe ift, an jeder Seite abgefondert, fo, daß fich diefer Streif allezeit am scharffen Nand des dunkelbraunen Fleckens, jedes Absa. bes, gang weiß endiget, und hingegen da, wo benannte dunkle Querficcen in den hellen Grund vertrieben find, wieder gang fanft verliehret, fo, daß man feiner nicht mehr gewahr wurde, wenn er nicht eine dus den dunkeln Blecken entspringende garte und vertrie. bene Ginfaffung hatte. Durch die Oberflache gehet in der Mitte, durchaus, eine einfarbige helle Linie, welche schwer zu erkennen fenn wurde, wenn fie nicht, in jedem Absat burch einen etwas duns fein und hinten jugespijten Winkelflecken liefe; weil fie weber hels ler noch andere, ale der helle Grund, gefarbet ift. Ferner zeigen fich auch noch in den dunkeln Querflecten, neben der Ducken- oder Mittellinie, auf den nach den drey erften Abfagen folgenden fieben Belenken, zwen fleine weiffe Puncte, und auf dem fleinen Zimmetbraunen Ropf zwen schwarze; neben diefen aber, fiehet man an je-Der Seite einen garten weiffen Strich, ber fich burch die Runft nicht deutlich genug vorstellen laft; die beeden Fresspisen find gang weiß, die obere Lippe des Mundes aber ichwarz. Die Schwanzklappe ift mit dren weiffen Strichen durchzogen , und die beeden Rach. Schiebfuffe haben an ihrem vordern Rand einen gleichfarbigen Strich. Die feche pordern, oder fpisigen Klauenfuffe führen, wie die acht stumpfen fo am Bauch fteben , eine helle gelblichtbraune Farbe. Wie fich übrigens Diefe Raupe, ben ihrem langfamen Bang, alle. deit am langsten auszustrecken pfleget; fo wird auch ihr Rorper gue Bleich um vieles geschmeidiger, wie aus der erften Figur ju erseben.

s. 4. Als ich den dritten Julii meine Raupe, wie gewöhnlich, wieder mit frischem Kutter versehen wollte, und in dieser Aldsicht das alte aus dem Glas raumte, worinnen ich sie seit fünf Tagen verwahret hatte, und welches dis an die Hälfte mit Erde angefüllet gewesen, fande ich solche nicht mehr, und mein Verdrus
war gleich ansangs um so viel grösser; weil ich mir mit der Hossnung geschmeichelt, eine sehr seltene Raupe zu besissen, welche noch
um vieles an Grösse zunehmen wurde; indem ich mir aber nicht

wohl vorstellen konnte, daß selbige aus dem Glas entkommen seyn sollte, so durchsuchte ich die in demselben befindliche Erde, da ich soldte denn, zu meinem Vergnügen, wieder sand, zugleich aber auch überzeuget wurde, daß ihre Zeit sich zu verwandeln nahe wäre. Diesennach lies ich sie ungestöhret liegen, und deckte sie wieder mit Erde zu; und ob ich mich gleich in der Hosfaung eine noch grössere Raupe aus ihr zu erziehen betrogen sabe, so schmeichzite ich mir jezt damit, daß ich aus selbiger einen recht schonen und seltenen Pas

vition erhalten wurde.

s. s. Die Begierde mit welcher ich demfelben entgegen sahe, sies mich nicht länger als zehen Tage ruhen, und nach Verflus dersfelben, suchte ich meine Raupe wieder auf, um zu sehem ob sie sich wohl in eine Puppe verwandelt haben, und von was für Ansehen dieselbe sehn mögte. Nachdem ich ihr nun also, in der Erde, mit aller Behutsamkeit nachgegraben hatte, traf ich wirklich eine gessunde und vollkommene Puppe au; welche aber eben nichts besons deres hatte, indem sie, so wohl der Farbe als Gestalt nach, mit vielen andern Puppen meiner zwenten Classe der Nachtwögel überseinkam. Sie lag in einem von ihr versertigten Kessel, und hier zelgt uns die zwente Figur dieselbe in ihrer Abbildung. Ihre Farbe ist hell braunroth; der Gestalt nach siehet sie diet und stumpf aus, und hinten ist sie am lezten Gelenke mit einer scharfen und etz was untersich gebogenen Stielspise versehen.

6. 6. Als ich diese Puppe abgebildet hatte, brachte ich sie wieder in ihr voriges Behaltnis; doch mar es mir nicht möglicher the, in der Ecde, eben einen folden bequemen Reffel zu machen, als fie fich felbsten verfertiget hatte, indem ich nicht verhüten konnte, daß selbiger nicht mit etwas kleinen Erdtheilchen ware angefüllet gewesen, und also muste ich sie, in der Furcht solche mogten ihr viele teicht nachtheitig fenn, ihrem Schickfat überlaffen. Alls ich aber etwann nach acht Tagen wieder nach dem Blas fahe, fande ich, nicht fonder Berwunderung, meine Puppe, oben auf der Erde liegen-Diesemnach begrub ich sie wieder unter selbige; und da ich mich nach dreven Tagen abermal nach ihr umfahe, traf ich sie wieder auf der Overfläche an: diefes bewog mich, fie noch einmal unter die Erde zu bringen, um zu erfahren, ob denn diese Puppe im Stand fege, sich selbst auf die Sohe zu begeben, oder ob etwann die uns zeitige

denige Neugierde eines andern daran Schuld ware; als sie aberden darauf folgenden Morgen schon wieder auf der Oberstäcke der Erde tag: so wurde ich üverzeuget, daß die Puppe sich selbst aus der Erde heraus zu arbeiten wüse; doch ragte sie diesesmal nur mit ihrem vordern Theil hervor, mit dem hintern aber stack sie noch in der Erde; und so oft ich nachgehends sie wieder unter selbige zu bringen versuchte; so oft kam sie auch, vermittelst ihrer Bewegslichkeit wieder zum Borschein, da ich sie denn endlich auch so stellies; der Papilion aber brach erst im solgenden Frühling aus Ethioan kannen

felbiger hervor.

s. 7. Ben Erblickung deffelben gereuete es mich fast ber Dinhe und Aufmerksamkeit, die ich auf Erhaltung dieser Raupe und ibter Duppe gewendet hatte: denn ich fahe mich in der Hoffnung, eis hen schonen Papilion ju erhalten, betrogen. Ich theile ihn alfo fo mit wie ich ihn gefunden, und die dritte Figur zeiget uns denfelben in fficgender Beffalt : denn in figender ihn ebenfals vorzustellen, bas be ich beswegen fur überfluffig gehalten; weil er feine Flügel, gleich mehreren andern Arten von Diefer Claffe, am Leib herabhangend träget. Gein dicker Borderleib und die beeden Oberflügel führen einen schlechten braunlichtgrauen Grund, der in den lezeren, gegen Die Gintenfung zu, etwas mehr dunkelbraun wird. Huf der Saupts ader, am vordern Rand, fiehet man einen etwas helleren ockergelbe lichten Streif, und der auffere Rand Diefer Oberflügel ift mit eis nem breiten , dunkelockergeiben Saum eingefaffet , melchen eine Schwarze Linie von den übrigen Grund abfondert. Im Grunde felbst bemerket man keine andere Auszierungen, als daß der vordere Rand mit sechs bis sieben schwarzen Querflecklein, die Mitte aber mit einigen gefrummten Bugen , Die jum Theil ringformig find, be-Die Unterflügel hingegen führen nur einen hellen , Beichnet fene. oder blasgrauen Grund, worein sich etwas Ockergelbes mischet, und die durch diesen Grund lauffende Aldern sind, nebst ihren Ales Ren, fcwarz. 21m auffern Rand diefer Unterflügel, ift wie an den obern ein breiter vefergelber Caum zu feben, der aber etmas beller, und vom Grund ebenfals durch eine schwarze Linie unter-Schieden ift. Der Hinterleib dieses Papilions ist größen Theils Dunkel ockergetb, die über Die Quer lauffende Bertiefungen Der Absabe aber, fallen mehr in das Graue, und der an beeden Seis 150 Kin und zwanzigste und zwey und zwanzigste Tabelle. ten absahweis hervorragende Federstaub ist, wie die Fühlhörner, braunroth.

II. Die kleine schwarzbraune und kurzhaarige Raupe, mit dem rothgelben Ruckenstreif und einer weissen Einkassung an jeder Seite, nebst ihrer Verwands lung in einen ungemein niedlichen Papilion, welscher ebenfalls zur zwenten Classe der Nachtvögel gehöret. Tab. XXI. Fig. a, b, c, d.

§. I.

diese artige Raupe a. wird im Monat May, mehrentheils auf der Erde, von verschiedener Groffe und Alter, jedoch nicht hauffig, und nur selten angetroffen. Ich habe etliche ders felben im verigen 1756. Jahr, von meinem offt belobten Freund, aus Frankfurt erhalten. Ihr Futter bestehet, wie er mich berichs tet, aus verschiedenen Laub und Rrautern, als: Stabwurg, Gichens laub, fpikigem Wegerich zc. und mit diefem lekeren allein habe ich felbige, bis jur völligen Verwandlung glucklich erzogen. ften derselben erstrecken sich, ben ihrer hochsten Lange, kaum auf ei nen Boll, und die durch tiefe Ginschnitte abgesonderte Absate ihres Leibes, find fast durchaus von einerlen Dicke. Ihre Brundfarbe ift groftentheils braunlichtschwarz. Mitten durch den Rucken ift, fel ner gangen gange nach ein rothgelber Strich gezogen, und unten, an jeder Seite, zeiget fich eine weisse Sinfassung. Zwischen Diefer und dem rothgelben Strich, ift eine andere fehr zarte graue Linie zu bemerken, auf der ben den hintern Abfagen, einige weise Puncte 34 feben find. Auf allen Absagen fteben rothbraune Knopfe, und auf jedem derfeiben find ungefahr viere ju gablen. Gie find mit kurzen, fteifen, rothbraunen Daaren besethet, welche aus der Mitte iedes Rnopfes zu entspringen scheinen. Der Ropf ift, nebst den feche fpie tigen Klanenfuffen, glanzendschwarz; die vier Paar der ftumpfel Bauchfuffe aber, und die beeden hinterften am Dachschieber, find rothbraun. 3m friechen ift diese Raupe nicht langfam, fonderlich wenn sie sich in Sicherheit zu begeben fuchet, und wenn die Beit ihrer Berwandlung ba ift, suchet sich felbige einen sichern 28ill

kel; ben mir aber, mufte ihr, bas in ihrem Behaltnus befindliche welke Futter, welches fie mit einigen Faden zusammen zog, und worinnen fie fich in ein weißgraues Bespinfte verhullte, fo lange au einem Aufenthalt dienen, bis fie fich, nach etlichen Sagen, in Dicienige dunkle und glangende, rothbraune Duppe verwandelt hatte. die wir in der Figur b sehen. Sie ift hinten ganz stumpf und hat keine Stielspike; doch bedarf sie auch dieser nicht, weil sie fast fteif, unbeweglich, und alfo, sich umzuwenden, untuchtig ift.

Diefer Puppen hatte ich viere benfammen, und nach Berlauf dreger Wochen, erhielte ich aus denfelbigen, eben so viel Gie maren von einer besonders schonen, fleinen und Pavilionen. geschmeidigen Art, bergleichen mir niemalen ju Gefichte gekommen. Sahe aber ein folcher Papilion fixend schon besonder aus; so mar er doch fliegend viel prachtiger anzusehen, und in diefer Bestalt habe ich Fig. c, Tab. XXI. Das Beiblein vorgestellet. Der gefchmeis dige Sinterleib führet, nebst den zweien untern Flugeln, einen ichonen oraniengelben Brund, und in jenem find fo viel fcmarge Querflecken ju gablen als er Abfate hat; die meiften aber Diefer Querflecken haben ein drepeclichtes Unschen. Die breiten Unterflügel haben nicht alleine an ihrem vordern Raud einen breiten toblichmarjen Strich, der gegen die Gintentung bin immer fchmaler wird, fonbern es erstrecket sich selbiger auch am hintern Rand nach der Quere hin, wird aber, wenn er naher gegen den Leib kommet, ebenfals schmaler, und an diesem Rand ift er einwarts kappenformig. Bon der Begend ber, wo diefe Flugel am Leib ihre Einlenfung haben. lauffen, der Lange nach, etliche schwarze Abern durch den oraniens gelben Brund, auch ift noch in felbigen ein schwarzes sichelformiges Querflecklein zu bemerken, welches mit dem fchmarzen Streif am pordern Rand und der nachsten Ader zusammenhanget. schwarze ungleichbreite Ginfaffung aber, erftrecfet fich nicht bis an ben aufferften Rand, fondern es haben diefe Flügel am vordern und hintern Rand eine breite vraniengelbe zierliche Ginfaffung. sehr sehmalen Oberflügel haben zwar auch , so wohl am hintern als bordern Rand einen oraniengelben Saum, an welchem innenber eis ne fcwarze Linie binlauffet; Der Grund Diefer Flingel aber ift viel beller, als an den untern , sonderlich ben der Sinlerkung, mo fie fast citronengelb gussehen; gegen den aufferen Rand zu aber fallen fic

sie etwas in das vraniengewe. Uberbem find diese obern Flügel, sehr artig mit vielen starken, schwarzen Adern, als mit so viel Etris chen, der Lange nach durchjogen, welche bey der Ginlenkung, mo fie am ichmahlften find, gleichsam aus einem Punct entspringen und sich hingegen da, wo der Flügel am breitesten ist, in mehrere vers theilen, daben aber auch unterbrochen find, und etwas auffer der Mitte, gegen ben vordern und auffern Rand gu, zeiget fich zwischen zwepen der ftarfften und am weitesten von einander abstebenden Adern, ein schwarzes Querflecklein. Der kurze Borderleib ift auch so hellgelb wie erstbeschriebene Flügel, und mit dren schwarzen Strie chen bezeichnet, von welchen der mittelfte auf dem Nucken der ftartfte ift, und die beeden Seitenstreife, davon jeder auf einem Schulterblat stehet , schmaler sind , feiner aber bis an das Ende bieses Vorderleibes sich erstrecket. Der Ropf ist klein, von gleicher gelber Farbe und mit ichmargen Strichen auch gleichfarbigen Que gen bezeichnet. Die beeden Guhlhorner find ebenfals fchwarz, und ziemlich schmal, ob sie gleich federformig, und ben dem Manntein etwas breiter als ben dem Weiblein ausfallen. Jenes zeiget uns die mit d bemerkte Figur, und zugleich auch die besondere Gestalt, welche diefer Pavilion annimmt wenn er mit geschlossen Ringeln dasiset. Befonder ift fie deswegen zu nennen, weil man wenige Papilionen sehen wird, die ihre Flügel so genan am Leib anschliefe fen, daß es das Ansehen hat, ais ob der Leib des Papilions in Windeln gewickelt ware, ja wann er auch seine Kuhlhörner nebst den Fuffen unter seinem Leib verbirgt, fo weis derjenige, dem er noch unbekannt ift, gar nicht was er für einem Korper por fich fiehet. Die feche Fuffe Diefes Papitions find ebenfals gelb, und führen an ihren Oberschenkeln keinen Federstaub, wie viele andere, fondern find gang glatt und geschmeidig.

III. Die zu der Nachtvögel zwehten Classe gehörige, aus nehmend schöne, gelblichtgrüne Buchenraupe, nebst ihrer Verwandlung. Tab. XXII,

g. 1.
ie Schönheit dieser Raupe läßt sich weder mit der Feder noch dem Pinsel sattsam ausdrucken. Sie wird meines Wissens nur

TOM. IV. Tab. XXII.

Tig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.





A.J. Rőfel a R. fec. et exc.

nur auf den Buchen im September und October angetroffen, als deren grunes Laub ihre eigentliche Spelfe ift. Im Jahr 17,6. erhielte ich von meinem wertheften Freund aus Frankfurt, Den drits ten October, etliche derfelben, worunter die meiften ichon ausgewachsen maren, und eine fich bereits eingesponnen hatte. bochfte Lange fo felbige erreichet, erftrecket fich zwen Linien über eis Bom Leibe ift sie ungleich dick: denn in der Mitte ift nen Zoll. fie etwas bicker als vornen, hinten aber wieder geschmeidiger, und da hat sie auch ein Paar lange Nachschlebfusse von ganz besonder rer Gestalt, welche sie hintersich hinausstrecket. Ihr Kopf ist diemlich gros, von Form glatt und rund, bornen aber in der Mitte etwas getheilet. Geine Farbe ift ichon mattgrun, und an jeder Seite hat er etliche fehr jarte ichwarze Punctlein oder Augen. ben gleichen, aber viel lieblichern gelbgrunen Grund, führet auch der gange Rorper durchaus, worinnen folgende ungemein schone Bierrathen zu bemercken. Der Hals oder das erfte Gelenck ift am pordern Rand, unter welchen die Raupe ihren Ropf tief eine dieben fan , mit einem hochgelben Saum eingefaffet , woran bornen hochcarminroth der Rand felbst erscheinet. Un jeder Seite des Oberleibes, zeiget fich, vom Ropf an bis hinten hinaus, eine farcke hochgelbe Linie, welche sich bis in die Rachschiebkusse erstrecket und die Schwanzklappe als eine Einfaffung umgiebt. Die langen Nachschiebfuffe felbst aber, fuhren nebft den gelben Linien, gegen die Mitte auch noch einen schönen hochrothen Streif, welches ibnen nebst dem grunen Brund ein febr liebliches Unsehen macht, und die Solen derfelben, welche weislicht find, fichen weit über Die Quere anckerformig hervor, und sind auch ganz zart mit etwas rothem eingefasset. Die Oberfläche des Leibes ist auf allen Abe lagen mit vielen kleinen, in befonderer Ordnung ftebenden, gelb. lichtweissen Puncten besetzet, wovon einige artige Rauten und Bierecke formiren. Eben bergleichen Duncte find auch an jeder Seitenflache, in einer Reihe mabrzunehmen, laffen fich aber mit dem Dinfel, im illuminiren, unmöglich vollkommen ausdrucken. Die feche spizigen Vorderfusse sind von Farbe weißlichtgrun, und gegen der Spize zu mit schwarzen Puncten besprenget. Die vier Daar breite und stumpfe Bauchfusse aber, die, gleich den beeden

- Machschiebern, eine ganz besondere Form haben, sind weißlicht und daben etwas roth bezeichnet.
- 5. 2. Im Rriechen ift diefe Raupe schneller, als ich benm erften Anblick, von felbiger vermuthete, jumal wenn ihre Bermandlungszeit nabe ift: denn da wird fie auf einmal febr unruhig und viel hurtiger, bis fie endlich den ihr jum Ginfpinnen am anftandigften Ort erwählet, den fie ben mir nicht fo bald fand, ale fie ibn in ihrer Frenheit, auf einem Buchenbaum, worauf fie fid nabret, murde gefunden haben. Ihr befonderes Bespinste aber, worein fie fich verhullet, und womit fie innerhalb zweymal, pier und zwanzig Stunden fertig wird, welches wir auch hier in Der zweyten Figur seben, ift bennahe demjenigen abnlich, fo die, in diesem vierten Theil beschriebene und Tab. X. fig. 2. abgebildete, grune Zapfenraupe verfertiget. Doch unterfcheibet es fich burch feine Farbe, weil es nicht schwefelgelb, fondern blas gelblichtrothe braun, und bald beller, bald dunckler aussiehet, und vornen eint Scharfere Ectipize, obenauf, führet. Sonft aber ift es eben fo fteif und hart; feine Form aber lies mich gleich anfangs schlieffen, ich wurde aus felbigem einen abnlichen Papilion und alfo eine Bene art von dem Papilion benannter Raupe erhalten.
- ausserventlich kam mir auch die darinnen verborgene und in unser rer dritten Figur vorgestellte Puppe, in Ansehung ihrer Farbe für. Die ganze Ruckenstäche derselben ist überaus schon dunkel violet blau, und an den beeden Seiten verliehrt sich diese Farbe, nach und nach in das Rosensarbe, welches sich an der untern Flacke ins gelbe verwandelt, und so sehen auch die Flügelscheiden aus. Am hintern Ende, welches so stumpf als das vordere, doch aber nicht so diese ist, stehet keine Stielspize, und die Haut dieser Puppe ist sart und weich, daß selbige von grosser Empsindlichkeit und also leichtlich in Bewegung zu bringen ist.
- pen also eingesponnen, und dieser folgten auch bald die übrigen-

Die Sehnsucht den unter einer fo schon gefarbten Duppenhulfe berborgenen Papilion zu feben, hatte mich bald verleitet, besfelben Bervorfunft vermittelft der Warme ju befordern; doch die Furcht, ich moate hierinnen entweder ju viel oder ju wenig thun, machte, daß ich mich bis in ben April des folgenden Jahres gedultete, ba bom ein und zwanzigsten bie den funf und zwanzigsten diefes Monats, aus jeglicher meiner Puppen ein schoner gruner und auf das niedlichfte rothgezierter Dachtpapilion jum Borfchein fam, ber auch, wie ich vermuthet hatte, mit dem Papilion der oben angeführten Raupe, den die vierte und funfte Figur der zehenden Sabelle Diefes vierten Theiles vorstellet, viele Alehnlichkeit hatte, und also eine Eleinere Bepart desfelben genennet werden kan, worinnen mir auch meine geehrtefte Lefer Benfall geben werden, wenn fie jenen mit gegenwartigemnach unferer vierten und funften Figur vergleichen wollen. In Der vierten Figur erfcheinet felbiger in fikender Stellung mit dachformig gefcloffenen Blugein. Diese fuhren einen fcbonen gelbgrunen Grund, und der Borderleib ift mit gleicher Farbe überzogen, hat aber am Rand der Schulterblatter und Des Halskragens eine weisse Einfassung. Die Oberflügel find bon bor= nen fchregs herab mit theils gelben, theils hellen und duncflen, gru. nen Linien und Streifen durchzogen, und durch die Mitte gehet ein Streif, welcher von der rofenrothen Einfaffung Des hintern und vordern Randes, weit in ben Flugel hinein begleitet wird; der Auffere Rand aber bat , auffer einer garten weiffen Linie , am En-De auch noch eine carminrothe Ginfassung, und die rosenrothe Gins taffung des hintern Randes, wird gegen das Belencke zu breiter und weiß, am Gelenck felbst aber stehet ein gelbes und rofenrothes Flecklein, der übrigen in diesen Flügeln fich zeigenden, und in Das Brune vertriebenen Blecken und Streife nicht ju gedencken. darten Fühlhörner, Die Eleinen Kopfspizen, Die Augen und die fechs Buffe, vermehren auch noch das schone Unfehen diefes Papilions, Indem fie alle rofenroth find; wiewohl fie im Gigen felten vollig ges leben werden.

fünfte Figur zeiget, führen einen blaffen vraniengelbiichten Grund; fallen

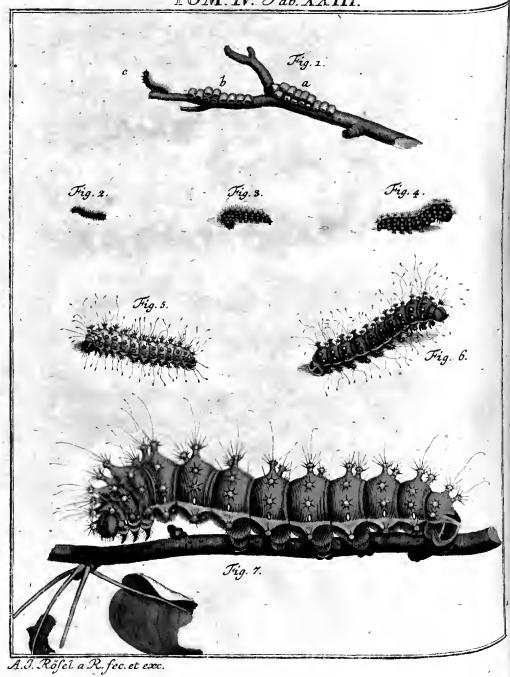
156 Ein und zwanzigste und zwep und zwanzigste Cabelle.

fallen aber am aussersten Sche heller aus, und haben am hintern Rand eine weisse Einfassung. Der hintere Leib ist mehr grün als gelb, und seine Dicke giebt den Unterschied zwischen dem Mannlein und Weiblein zu erkennen.





TOM. IV. Tab. XXIII.



Der

monathlich , herausgegebenen

Ansecten Ensecten Sierter Sheil.

Bren und zwanzigste Tabelle.

Die Ener und die aus selbigen erzogene Raupen des grossen und prächtigen Pfauenpapitions. Tab. XXIII.

§. 1:

a ich so glücklich gewesen, wie ich S. 130. dieses vierten Sheiles gemeldet habe, eine ganze Brut frischgelegter Eper des grossen Pfauenpapitions zu erhalten, und aus selbigen nicht nur die jungen Käuplein ben mir ausgesschlossen sind, sondern diese auch bis zu ihrer Verwandsung von mir glücklich erzogen worden: so mus ich nun auch, mein Versprechen zu erfüllen, davon umständliche Nachricht geben, und den wahren Liebhabern der Insectenhistorie wird solches um so viet angenehmer senn; weil ich nunmehr, ausser der Veschreibung der iungen Raupen, auch noch von einem und dem andern, so ich in meiner

meiner vorigen Beschreibung bereits gemeldet habe, umftandlichere Nachricht geben kan.

6. 2. Den vier und zwanigsten Dan bes 1757. Jahres, erhielte ich mohl ben hundert Stuet diefer Eper, welche, ju meinem groften Bergungen, bis auf einige wenige, alle befruchtet waren. Gie hiengen an etlichen dunnen Baumreißern, woran fie der Papilion schichtweise, nach der Quere angeleget und angeleimet hatte, und die erfte Figur unferer XXIII. Sabelle zeiget ein folches Reis, woran die mit a bezeichnete Eper noch gang, die ben b aber offen Sie lagen fo dichte und vefte benfammen, bag es und feer find. nicht moglich gewesen fenn murde, eines von den übrigen ohne Bers legung abzulofen; und an den Geiten, wo fie einander berührten, waren fie etwas platt, übrigens aber rund und waltenformig. Da aber der weibliche Papilion feine Eper niemalen auf einen Klumven susammentegt, fo findet man derfelben auch mehrere oder wenigere, und manchmalen nur zehen bis vierzehen ben einander. gangen Epera, fuhren eine glangende rothlichte Sandfarbe, ohne Reiffen, und an beeden ftumpfen Enden ift ein ebenfale rothlichter aber dureflerer und etwas erhabener Punct zu bemercken, fo , daß fie alfo gang anders aussehen, als ich folche auf ber XVII. Sabelle, in der fiebenden Rigur vorgeftellet habe. Gleichwie aber ber von mir bochzuberehrende Gonner, von dem ich diefe Eper erhatten, die Gnade hatten mich zu berichten, daß diefelben von einem unfehlbar befruchteten Weiblein den 17. Man geleget worden maren : fo fest ten fie auch hinzu, daß fie insgemein aus dergleichen im Frühling befruchteten Epern, die jungen Rauplein, zwanzig Tage nach dem Legen, hatten ausschliefen feben. Diefemnach machte ich mir die Soffnung, ich wurde felbige ebenfals den fechften Junii ju feben bekommen, und zählte alfo immer, wie viel ich noch Sage zu warten batte, bis ich mein Berlangen erfüllet feben wurde ; Doch fiebe Die Rauplein erzeigten fich mir fo gefällig, daß fie um zwen Sage ebens Der, als ich fie vermuthete, jum Borfchein kamen, und bereits Den vierten Junii hervorfrochen. Meine Reugierde machte, baf ich das ben einen fleißigen Zuschauer abgab, und da bemercfte ich, wie fie allezeit zu erft den Dectel am En aufstieffen, und hernach,, wenn ihnen die gemachte Deffnung etwann noch ju enge oder ungleich war, folche mit ihrem Mund fo gefchieft zu erweitern muften, Daß

Originalien, nach welchen ich die erste Abbildung gemachet habe.
6.3. Diese junge Rauplein fanden die Birnblatter, welsche ich, aus Borsicht, für sie schon bereit hielte, wie ich schon ges meldet habe, gar bald, und verliessen sie nicht chender als die sie welck zu werden ansiengen; unterdessen aber nahm ich doch nicht gleich ansangs wahr, daß sie etwas davon genossen, die ich innen wurde, daß sie nur die äussere Haut derselben abnagten; doch siengen sie endlich auch an, kocher in selbige zu fressen. Sie liessen sich aber überhaupts ihr Futter, zu meinem Vergnügen, beständig schmecken, und wenn sie satt waren, blieben sie auf der Stelle, auf welcher sie sich befanden, mit etwas ausgehobenen und untersich gekrümmten Vorderleib und Kopf, so lange undeweglich sien, die wieder der Hunger ankam, wenn sie anders ihre Cameraden, wie

Querreihen machen als das Rauplein Abfațe hat, im schwarzen Grund, mercklicher und deutlicher zu sehen, als an den trockenen

offters geschahe, nicht beunruhigten. 6. 4. Alls meine Rauplein den 12. Junil erlebet hatten, und noch einmal so groß geworden waren, wouten die mehresten derselben ihr Futter, nicht so wie vorher anbeissen, sondern blieben immer auf einer Stelle sitzen. Ich war daher für sie besorget, und wollte sie nothigen frisches Futter zu sich zu nehmen, muste sie aber, um selbige auf solches zu bringen, gleichsam mit Gewalt losreissen, doch unterlies ich solches bald wieder, weil ich zu meinem Verdruß wahrnahm, daß sie dadurch um ihr Leben gebracht wurden, und sie fasteten nur deswegen, weil ihre erste Sautung setzt schon vor sich gehen sollte: wie sie denn auch wirklich ben denjenigen, welche ich in Ruhe gelassen hatte, zwen oder dren Tage hernach, und ben

einigen auch fpater erfolgte.

Diesemnach hauteten fich bie meiften meiner Raupen fcon im zehenden Sag ihres Alters, und alfo den vierzehenden Junii, jum erstenmal, ben den übrigen aber gieng folches nach und nach fpater vor fich, und weil ich daben auf alles genau licht gab : als habe ich zu diefer Zeit folgendes von ihnen berbachtet. Daß fie namlich wenn fie fich hauten wollen, ein dunnes gartes und ben der erften Sautung unfichtbares Bespinfte machen, vermittelft welches fie an dem Rorper, worauf fie fiben, behangen bleiben, und welches Dazu hilft, daß fie fich von der alten Saut um fo viel leichter lose machen konnen, aber auch Urfache war, daß mir diejenige Raupen, welche ich, wie gemeldet, losgeriffen hatte, dahin ftarben-Diesem wurde auch von mir bemercket, daß fie fich um diese Beit, wenn ihre Fasten angieng, ihres innerlichen Unrathe vollig entsedigten, und daß mahrender Sautung die Ropfhaut ju erft abfalle, bernach aber der am Korper noch übrige Balg abgestreifet werde. Die neue Ropfhaut fichet fobenn gemeiniglich gang hellgelblicht aus, wird aber innerhalb einer Biertelftunde schwarz, und ehe die vollte ge neue Saut ihre nothige Barte und gehörige Farbe bekommen, beiffen fie ihr Futter nicht wieder an. Alles diefes aber habe id ben ben dreven folgenden Sautungen, denn diefe Rauve leget ihre Saut viermal ab, noch deutlicher bevbachtet.

lein, in Ansehung ihrer Farbe und Structur wenig Veränderung wahrzunehmen, und dieses befremdete mich in etwas, weil der Unterschied zwischen dem jezigen und ihren nachmaligen Ansehen gar zu gros war; als ich aber sahe, daß sie sich die Virnblatter wieder wohl schmecken liessen, und daben an Wachsthum zunahmen, war ich wieder getrost, weil ich dadurch versichert wurde, daß ihre weinige Veränderung kein Vorboth von einiger Krankheit ware. Sie

hatten aber nach ihrer ersten Häutung das Ansehen der dritten Fis gur, und furz vor der zwenten faben fie der vierten abnlich. Sie führten damals einen schwarzgrauen Grund , und jeder Absabzeige te einen breiten, bandformigen, sammetschwarzen Querftreif, auf welchem die schönen vraniengelben und erhabenen Knopfe ein recht frisches und liebliches Ansehen hatten. Diefe Knopfe maren oben. ber strahlenformig mit oraniengelben, Burgen und steifen Borftenhaaren befeget, der Ropf aber und die feche vordern Rlauenfuffe maten glanzendschwarz, die vier Paar der stumpfen Bauchfuffe bin= gegen, und die beeden am Nachschieber, vranlengelb. Die Stellung in welcher sich eine dieser Raupen in der vierten Figur zeiget, nahmen fie allezeit an, wenn fie fich gefattiget hatten, oder hauten wollten.

S. 7. Wom ein und zwanzigsten Junio, bis den funt und awanzigsten, gieng ben meinen Rauplein die zwente Hautung vor fich, und alfo murde ihnen ihr neuer Balg schon innerhalb acht bis neun Sagen zu enge, und ale fie biefen mit einem neuen berwechfelt hatten, zeigten fie fich in einem viel prachtigern Schmuck; doch aber noch nicht in demjenigen, welchen fie zulest anzogen. fer ihrer neuen Rleidung lies ich fic noch acht Sage wachsen und alsdenn bildete ich selbige ab: die fünfte Figur zeiget une biese Ab-Ihre Grundfarbe mar nunmehr obenher, fehr lieblich bildung. blas celadon soder blas blaulichtgrun, an den beeben Seiten herab aber fiel sie mehr in das gelbgrune, und die hier unsichtbare untere Flache des Leibes war durchaus ganz schwarz und von den beeden Seitenflächen durch einen, nach den Abfaten abgetheilten hervore gagenden, hellern, wulftformigen Saum abgesondert, die erhas benen Knöpfe der Absatze aber, saben nunmehr schön citronengelb aus. Der Ropf schien zwar auch einen grinen Grund zu haben; Weil sich aber an jeder Seite desselben ein groffer, schwarzer Aus genflecke befand, und durch seine Mitte ein gleichfarbiger Strich herablief, der denfelben theilte und sich über dem braunen Mund gas beformig, oder wie ein Drenangel ausbreitete, fo sahe er mehr Chwarz als grun aus; doch war er auch an einigen, zu eben dieser Beit, gan; schwarz, an etlichen andern aber ganz grun. Pals und ersten Absatz maren obenher drey bis vier schwarze Quere friche zu feben, mit welchen fich ein der Lange nach auslauffender iare'

jarterer Strich freuzete; swiften den Abfagen des Leibes aber jeige ten fich einige schwarze Puncte, welche eine gewiffe Ordnung hielten. Die vielen gelben Rubpie ftunden nun alle etwas hoher als vorher und hatten an ihrem Rand herum ein wenig duncklere Sternfpigen, aus der halbrunden und erhöheten Oberflache derfelben aber maren nun die garten und langen einzelnen Saare gum Borfchein getome men, wovon jedes am aufferften Ende ein fcmarges Rolblein führte, Diejenigen aber fo auf den vorderften Belenden funden, die langften waren, ja eben dafelbft befanden fich auf jedem Ropf gemeiniglich Die Schwanzklappe mar fchwarz und hatte eine helle oraniens gelbe Ginfaffung, und ein gleiches ift auch von den beeden Rache fchicbfuffen in bemercken. Die feche vornenher ftehende Klauenfuffe waren gelb und mit fcmargen Rlauenspigen befebet, die acht firmpfen Bauchfuffe aber gang fchwarg. Alles Diefen nun gab meinen jungen Raupen bereits ein besonder ichones Unschen; weit schoner und prache tiger aber erfcht nen fie, als fie ihre dritte haut abgeleget hatten, welches ben einigen den sieben und zwanzigsten Junii, ben andern aber den erften Julii geschahe, fo daß fie faum erft um fechs oder fles ben Tage alter geworden waren.

Runmehr erfchienen, ob wohl nicht gleich anfangs, Die fternformigen erhöheten Knopfe nebft ihren Spigen, bis auf die Baifte der Pyramiten worauf fie ftunden, an einigen red,t icon blasrothlicht, an einigen aber mehr blaulichtrivlet, fo, baf fie das Unsehen hatten, als ob fie aus dem foinften Edmels mit Bleis verfertiget worden maren, und der gange Rorper führte nebft dem Ropf, einen recht lieblichen gelbgrunen Brund, auf welchem die Knopfe wie Rubinen ober Amethisten spielten, Die Comaratiappe aber famt den beeden Rachschiebfuffen zeigte fich nummehr schon geiblicht cars minroth oder zimmetbraun, mit einer hellgeiben Einfaffung, und die Seitenlinie an der Unterflache , welche fich jest noch bis an den Ropf erstreckte, leuchtete schon hellgelb berbor. Der Ropf mar groften theils, bis auf feinen braunen Mund, gang grun, aber doch in der Mitte fo durch einen fcmargen Strich getheilet, baf baber über dem Mund ein grunes Drepeck entstunde, und unten an jeder Seite Des felben zeigte fich ein fleiner, langlichter, gelbeingefafter, fcmarger Die feche Rlauenfuffe batten eine rothbraune, und die vier Rlecken. Paar der stumpfen Bauchfuffe, die schone Farbe des Leibes, welche nunmehr gelbgrun aussahe. Die an jeder Seite befindliche neun epformige Luftlocher waren nun schneewels anzusehen und mit einer zarten, schwarzen Einfassung umgeben, und der Leib war hie und da mit einigen schwarzen, kleinen Punctsein, zwischen den Gelencken noch besehet. Die langen schwarzen Saare, welche zu ausserst mit einem Kölblein versehen waren, erschienen nun viel beutlicher und gaben dieser seltenen Raupe, ben ihrem jetigen Alter, ein ganz besonders

Unsehen.

Miemalen betrachtete ich biefe auf so mancherlen Melfe 5. 9. ausgezierte Raupen, ohne daben die Allmacht des Schopfers zu bewundern , welche uns auch durch einen fonft verachteten Burm in Erstaunen seten kan, sonderlich da ich noch wahrnahm, daß dasies nige, was ich bereits G. 122. als eine Bermuthung angezeiget, fic wircklich alfo befinde, und daß diese Raupen, ben einer etwas farcten Berührung, aus ihren Knopfen, ju ihrer Bertheidigung, eine belle Feuchtigkeit von fich geben tonnen. Denn als ich einesmals bas welche Futter aus ihrem Behaltnis raumen, und ihnen bagegen fris Sches vorlegen wollte, druckte ich von ungefahr eine berfelben, welche unter einem Blat verborgen gefessen, etwas zu ftarct zwischen den Fingern, da ich benn nicht nur die an ihren Knopfen figende Stachel. fpizen ziemlich empfand, fondern auch an den Fingern eine kalte Daffe verspuhrte, und ale ich darauf die Raupe mit einem Bergrofferunasglas betrachtete, fabe ich, daß um die Begend, wo die Raupe von mir gedrucket worden, an den Stachelspizen der Knopfe noch etliche ernstallenbelle Wassertropflein hiengen, und wenn ich einen folden Druet wiederholte, famen die felben allegeit von neuem jum Borfchein.

g. 10. Diese mir so angenehme Raupen, die ich bisher mit aller Sorgfalt erzogen hatte, und worunter auch einige, wie ich anzusteigen nicht vergessen mus, statt der blauen oder violeten Knöpse, rossenrothe führten, welche ein noch prächtigers Ansehen als die andern hatten, erhielten endlich, ehe sie ihren Raupenbalg zum viertenmal ablegten, eine Länge die sich fast auf die zwen Zolle erstreckte. Einisge derselben machten mit dieser ihrer letten Hautung, den vierten Iulii den Ansang, als sie nämlich um zehen Tage alter geworden waren, und die den zwölsten waren auch die übrigen damit fertig, nachdem sie sich vorher von ihrem Unrath ausgeleeret, und dren die vier Tage ohne Futter, vermittelst ihres Fusgespinstes, mit untersich

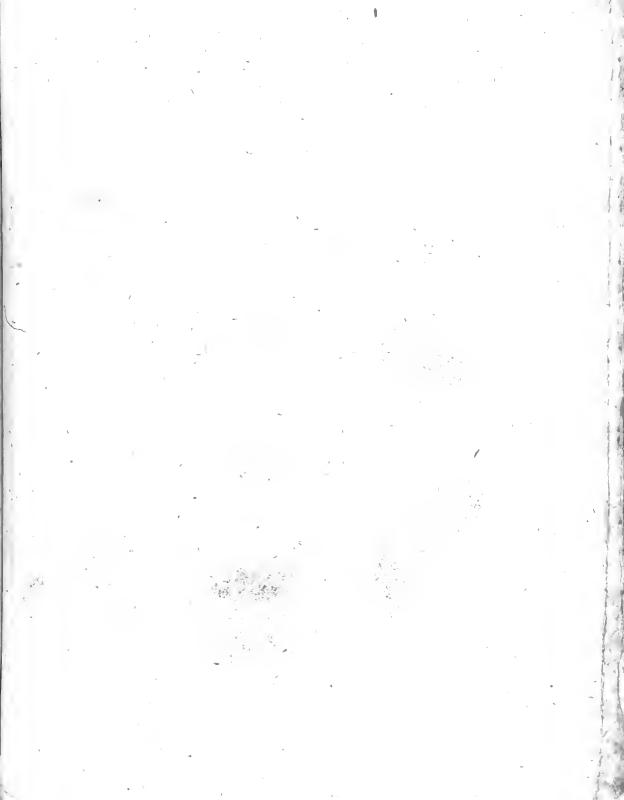
200

gebogenen Ropf und erhabenen Borderleib, gang ruhig und fille ge-Rachdem nun aber ihre neue Saut wieder die gebos felfen hatten. rige Barte bekommen, mufte ich wohl noch vierzehen Tage marten, bis ich eine derselben zum Abmablen mahlen konnte; weil fie in dies fer letten Saut langer als vorher blieben und an Wachsthum junah. men; doch wurden auch die großten nicht über vier Boll lang, und am Leib blieben fie auch geschmeidiger, ale Diejenige ift, die ich bereits auf der XV. Sabelle fig. 1. vorgestellet habe. Gine der groften, die ich zu erziehen das Gluck gehabt , zeiget fich in der fiebenden Figur unserer XXIII. Sabelle, wie fie auf dem Acftlein eines Birnbaumes figet, in der genauesten Abbildung , und in diefer habe ich in Unfebung der vorigen, folgendes ju andern und ju verbeffern gefunden. S. 11. Eritlich führet der Ropf, auffer dem fdmargen Strich, Der ihn theilet, feinen groffen und braunen Ceitenftreif, fondern man fiehet fatt desfelben untenber, einen fleinen, gelbeingefaßten bunckels braunen, oder mehr ich wargen, langlichten Flecken. Bernach foift jede Dyramide, wie die auf ihnen fichende Knopfe, bis aufihre Salfte Ferner fo find diefer Rubpfe nicht feche und fechzig, wie ich oben angegeben habe, fondern feche und fiebenzig, wenn man namlich diejenigen acht kleinen dazu gablet, davon au jeder Geite, unten an jedem der vier erften Belenche nach dem Sale, einer febet, und von welchen der hinterfte der fleinfte ift, und das vorlette Gelencke des Leibes hat nicht vier Knopfe, fondern fechfe wie die übris Was die garten und fchwarzen Saare mit ihren birnformigen Rolblein anbetrift, fo find felbige nur auf den erften dren Abfagen nach dem Sale, und auf den drep lemen am langften, auf den turdisblauen Knöpfen Diefer Abfate aber Reben allezeit zwen folcher Auf den übrigen Knopfen allen welche auf Pyramiden Haare. funden, wozu die vier an den Seiten der vordern Gelencke nicht gu rechnen find, waren fleinere Saare ohne Kolblein, doch muffen wir Davon die beeden obern Reihen der feche mittleren Abfate ausnehmen, als wo auf jedem Knopf ein foldes Saar frunde. Doch auch Diese wurden nach und nach, bis die Raupe ihr hochftes Wachsthum erhielt, furger, und den übrigen an Lange gleich. Dben habe ich ges faget, die Baare mit dem birnformigen Knopflein konnten , mit dem Berrn von Reaumur, einem Enopfichten Gublhorn verglichen werden, nun mus ich aber hinzuschen, daß felbige, wie ich beobachtet habe,

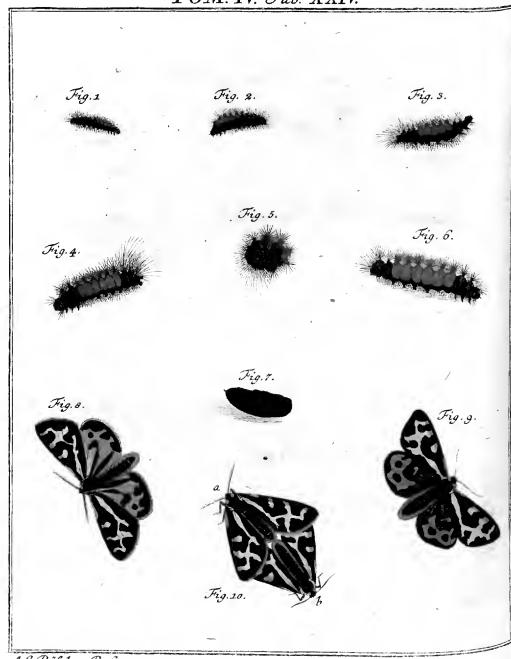
unferer Raupe wircklich als Fuhlhorner dienen, indem fie alles dass jenige, was ihr bornen, hinten oder an den Seiten zu nahe kommet. vermittelft telbiger bald empfindet. Die um die blauen Knopfe ftebende fieben Stachelfpigen, ober fteifen Saare, find nicht braun fondern fehmarg, und dienen der Raupe auch jur Bertheidigung: denn wenn man fie fchnell mit den Fingern berühret, fo dringen fie in die Haut, brechen ab, und bleiben wohl gar darinnen ftecken, da man denn ein ziemliches Bucken verfpuhret, fonderlich wenn zugleich etwas von der Reuchtigkeit, davon ich oben gemelbet habe, mit in die Wunde kommet; doch gehet folches ohne allen Schaden ab. Die neun Luftlocher jeder Geite find niemals braun, fondern allezeit schneeweis, und haben am Rand eine schwarze Ginfaffung; die Schwanzflappe aber, und der halbe Theil der zwen befondern breis ten Nachschiebfuffe, find ichon zimmetfarb oder gelblichtearminroth. und hochgeib eingefaffet. Der erhabene und mehr gelbe als grune Seitenwulft erftrecket fich, mit feiner Reihe erhabener Dyramiden, bom hinterften Abfat an, nicht weiter nach vornen, ale bis zu dem dritten auf den Ropf folgenden Abfat. Un den vier Paaren der ftumpfen Bauchfuffe und an den beeden Rachtchiebern, ift untenber ein furges, sammetschwarzes dunnes Glied, wie ein Ring, woruber gang weiffe, fteiffe und kurze, spizige Borftenhaare in Form der Rammadhne fteben, welches man aber nicht allezeit ju feben bekome met, und darauf folgt erft die braune, breite und als ein Berg getheilte Rusfole, welche jum Unhalten mit ichwarzen Riettenhacklein Die fechs fcarfen Klauenfuffe führen durchaus eine mehr rothbraune Farbe, ale in der vorigen Abbildung von mir angezeiget worden. Endlich habe ich auch noch zu bemercken, daß diefe Raupe, wenn fie beunruhiget wird, fo moht hinten als vornen, oberhalbs und nach der Seite mit ihrem Leib um fich folage, und mit ihren Spigen vertheidige.

Rachdem meine Raupen das Unfehen der fiebenden Ris gur erhalten hatten: fo murde eine davon den funfschenden Julii fo gib, als eine gritige gelbe Pflaume, nach diefem aber fo braun wie eine teige Birn; ihre feche und fiebengig Knopfe aber blieben alle fo fcon hellblau als fie vorher gewefen. Unterdeffen aber hatte fie fich bon allem Unrath durch den Mastdarm gereiniget, endlich aber giena Durch eben denselben ziemlich viel eines braunrothen Saftes, als gerons

ronnenes Geblut von ihr, welches ich fast fur eine Krankheit ges halten hatte, die fie toden murde; alleine fie murde bald darauf aans munter, und viel unruhiger als juvor, indem fie immer bin und ber Proch, als ob fle etwas ju fuchen hatte: daben murde fie um ein merckliches fleiner, endlich aber blieb felbige in einen Winckel fiten. und umfpan fich ben fiebenzehenden Julii mit einem groben unorbentlichen Bespinfte; innerhalb zwenmal vier und zwanzig Stunden aber hatte fie es mit foldem fo weit gebracht, daß es fertig ju fenn fcbiene, indem es wie dassenige aussabe, fo ich in der gwenten Rique der XV. Labelle vorgestellet habe. Ich sage aber deswegen, es schies ne folches fertig zu fenn: benn ba es einmal von auffen geschloffen war; fo konnte ich nicht wiffen, ob die Raupe auch innen nicht mehr Daran arbeitete; alleine ich vernahm doch fein folches Beraufche mehr, als fie vorher geniachet hatte. Diefer erften folgten auch bald meine übrige Raupen nach, und die lette von felbigen fvan fich den brep und zwanzigsten August ein. Unter diefen Gesvinsten war in fo ferne ein Unterschied, daß einige brauner, einige aber auch grauer aussaben: keines aber wurde fo gros, als diejenigen se ich aus Wien erhalten hatte; ba nun aber auch die Rauven felbst nicht fo groß geworden, fo follte ich faft glauben, es fepe hieran der Mangel der frenen Luft fouldig, gleichwie wir wiffen, daß Pflanzen und Fruchte, wels De eingeschioffen gehalten werden, chenfals ihre gewohnliche Broffe Nun habe ich aber diese meine Raupen nicht nur nicht erlangen. beständig im Bimmer, fondern auch in einem geraumigen Bogeltaften gehalten, weil ich fie in folchem am bequemften auf einmal futtern founte; und wenn eine derfelben gelb ju werden anfiena, fo brachte ich fie fogleich in ein befonderes Behaltnie, damit fie fich um fo viel beffer und ruhiger einspinnen und verwandeln konnte; nun aber febe ich benen aus meinen Puppen zu erwartenden Papilionen, welche ich im funftigen Dan des jegigen 1758. Jahres zu erhalten



TOM. IV. Jab. XXIV.



A.J.Röfel a R. fec. et exc.

Der

monathlich · herausgegebenen

Ensectente lustiquiq

Wierter Theil.

Wier und zwanzigste Babelle.

Die kleine schwarze und ziegelrothe Barenraupe, nebst ihrer Verwandlung in einen sehr schonen, zur zweyten Classe der Nachtvögelgehörigen Papilion. Tab. XXIV.

Ş. 1.

on gegenwärtiger auf der XXIV. Tabelle in verschiedener Grösse und Alter vorgestellten, schwarzen und ziegelrothen Barcnraupe, habe ich sechs Stuck in ihrer ersten Jusgend, den dren und zwanzigsten August, des 1756. Jahores, nebst den toden Papilion von welchem siegekommen, aus Augspurg lebendig erhalten. Es hat mir selbige mein werthesker Freund, herr Ridinger, welchem ich, wegen des gutigen Bevotrags

trage ju diefer Infecten - Beluftigung, fcon offtere ju ruhmen die

Ehre gehabt habe, nebst folgender Nachricht übersendet.

S. 2. Er hatte namlich ben vier und groanzigsten Junii den auf unserer XXIV. Sabelle abgebildeten, kleinen und fehr schonen Papilion im Wald gefangen, und fogleich mit einer Stecknadel in einer ben fich gehabten Stachel aufgestecket; ehe aber felbiger noch ju leben aufgehöret, legte er mehr als zwolf Stuck, Eleiner, wie Perlein runder, hellgruner Eger, woraus, ungefahr nach Berflus von vierzehen Sagen, eben fo viel junge Rauplein austrochen, welche aufange gang weiß und mit einzelnen Saaren befetet gewefen, nachgehends aber etwas buncfler geworden find. Diefe fuchte et nun mit dem nothigen Futter ju verfeben, und weil ihm folches uns bekannt mar, legte er ihnen die Blatter manderlev Krauter vor, da er denn fand, daß sie sonderlich mit dem Gartenfalat vorlieb nahmen, und ben diefer Roft nicht nur alleine groffer, fondern auch dunckler murden; ja fich gar innerhalb weniger Sage jum erftenmal bauteten. Dierauf wurden fie brauner und hatten mehrere schware se Haare, worunter auf dem Nucken auch einige vollerbraune gemenget waren. Rach funf bis feche Sagen gieng ichon die zwepte Sautung mit ihnen bor, nach welcher fie nicht nur gröffer und mit mehreren fteifen, schwarzen Saaren erschienen, sondern auch auf dem Rucken einen befondern gelbbraunen Flecken führten, der von gleichfarbigen Saaren entstunde; in diesem Unsehen und Alter aber kamen fie bey mir von Augsvurg glücklich und gesund an, da ich denn auch sogleich eine derselben abbildete und diese sehen wir in der ersten Figur unserer XXIV. Sabelle.

S. 3. Ungeachtet nun mein Freund diese Naupen mit nothisgen Futter auf die Neise versehen hatte: so konnte ich mir doch leichte vorstellen, daß sie hungerig senn musten; weil solches welck geworden war, und diesemnach versahe ich sie sogleich mit frischen Salatblättern, und fand daß sie sich solche recht wohl schmecken liesen; nach vier Tägen aber häuteten sie sich schon wieder, und als zum drittenmal, worauf sie das Ansehen der zwenten Figur bekannen. Der Nuckenslecken, welcher sich durch die Oberstäche der drei ersten Gelencke die in das pierte erstreckte, war nun etwas heller als zuvor und bestunde aus braunrothen Vorstenhaaren; auf den zwen testen Gelencken aber und auf dem Nachschieber, waren

die schwarzen Saare wohl noch einmal so lang als irgend anderse wo. Die hauteten fich aber hierauf noch ju zwenemmalen, und fahen nach der vierten Santung der dritten Figur abnlich , ba benn ihr groffer Ruckenfleefen aus mehreren ziegelrothen Daaren bestunde und ben funf Absage einnahm. Mach der fünften Saus tung faben fie wie die vierte Figur aus, und da hatten fie ben nabe Die Lange von einem Boll. Doch wir wollen fie nun etwas genauer betrachten.

- Da vorher ihr schwarzglanzender Ropf noch immer Elein aussahe, so war er nunmehr, so wie die Raupe felbst, um vieles groffer. Die Grundfarbe mar am Leib, wie an den Fuffen allen mattschwarz, gleiche Farbe führten auch die auf Den drey bordern und beeden hintern Abfajen befindlichen Saare, von melchen die hintermarts ftebenden, nicht nur abermal die langften fondern nunmehr viel langer und fchregs hinterfich in die Sohe gerich. tet waren, die übrigen gliechen mehr kurgen abgestumpften Borften; alle aber ftunden ftrahlenformig auf erhabenen Knopfen. Die ziegelrothen Daare nahmen nunmehr die feche mittleren 216. faje obenher groftentheils ein, und bis daher faben meine Raupen noch am schönften aus, nachgebends aber flieffen fie ihre hintern langen Saare fo ab, daß fie fo furz als die übrigen murden.
- 5. t. Im Rriechen waren biefe Raupen fehr fchnell; als es mir aber mit Anfang des Septembers am Salat gebrechen wollte. bersuchte ich, ob sie nicht auch andere Pflangen sich sollten schmecken loffen, und fand, daß ihnen, unter andern, fonderlich die grunen Blatter des wilden rothen Nachtveils anständig waren, baber ich fie denn auch mit folden bis ju Ende diefes Monates futterte. Alleine endlich wollten fie nichts mehr genieffen, fondern verbargen sich unter ihr Jutter, und blieben beständig so zusammen gerollet, wie sie die fünfte Figur vorstellet , liegen , und diese Westalt nahe men sie auch sonst an, wenn sie beunruhiget wurden. Da aber Bar einige derfelben crepirten, brachte ich fie aus dem marmen Bims mer in den Reller; alleine auch diefes wollte nichts helffen; fie berlangten ben gangen Winter über nichts anzubeillen, und ich verlohr . 12 20

sie alle nach und nach, so, daßich im Merzen nicht eine derselben mehr am Leben fand. Ich klagte diesennach mein Unglück meinem Freund in Augspurg, welcher von der nämlichen Brut auch einige für sich aufbehalten hatte, und selbiger war so gütig, daß er mir, den vierten April des 1757. Jahres, noch drep Stuck dieser Rauspen sendete, welche den sechsten ganz munter und gesund ben mir ankamen. Sie liesen sich auch die Blätter des erwehnten Nachtspeiles, dis den siebenden und achten May, der mir wohl schmeschen, da sie denn das Ansehen und die Grösse der sechsten Figur ers hielten.

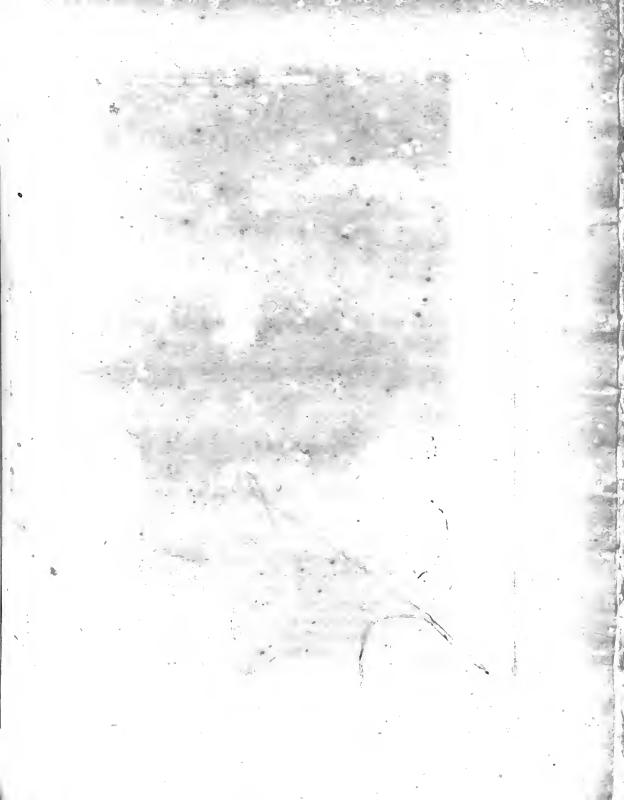
- 6. 6. Munmehr ftunde ihnen noch eine Sautung bebor, ben welcher fie zwar ihren Raupenbalg ablegten, teinen neuen aber nicht mehr anzogen. Gie verwandelten fich namlich in eine Duvve, mogu fie fich mit dem achten Man durch ein weiffes und dunnes Befpinfte vorbereiteten. Die Puppe felbst mar tohlschwarz, und au binterft mit einer Eleinen Stielfpige verfeben, wie die fiebende Rigur zeiget. Gine von meinen dreven Duppen mar etwas ges Schmeidiger und fleiner als die beeden andern, und daraus vermus thete ich einen mannlichen Papilion; troftete mich daher aber auch um fo viel ebender, als mir eine von den grofferen vertrocknete, weil ich doch ein Paar Papilionen zu hoffen hatte. smolf Sagen murde auch meine hoffnung erfüllet, denn den neuns ten und schenden Day erhielte ich fo wohl ein feines Dannlein, als auch ein schones Weiblein ganz glucklich, welche sich auffer ber ver-Schiedenen Dicke des Hinterleibes, auch durch die Grundfarbe ih rer bintern Blugel und bes Dinterleibes von einander unterschieden
- hintern Flügel desselben führen einen mehr vraniengelben, als dunkel vochergelben Grund, und in diesem zeigen sich verschiedene, theils zerkreute, theils zusammenhangende schwarze Flecken und Streife, von verschiedener Form und Grösse: wie denn am hintern Rand eine Reihe solcher zusammenhangenden Flecken zu sehen ist, um welche ein schmaler vraniengelber Saum gehet. Der Hinterleibscheinet eine gleiche gelbe und breite Einfassung zu haben, indem der mitte

mittlere Brund desselben schwarz und an beeden Seiten ausgezacht Die Oberflügel find im Grund groftentheils tohlschwarz, und durch diefen gehet bon der Ginlenfung an bis zur aufferften Schipige. ein ungleich breiter, geschwungener und ausgezachter hellgelber Streif, der verschiedene gleichfarbige Debenafte hat. Ein anderer folder Querflecken stehet um die Mitte nabe am vordern Rand, und diefer führet am Belente einen schmalen Streif von gleicher heligelber Farbe. Um auffern Rand haben diefe Oberfingel, wie bie untern, einen gleichbreiten, vraniengelben Saum, und am bintern einen etwas schmaleren. Der Kopf ift nebst den federformigen Fuhlhörnern und dem kleinen Borderleib fcmarz, und binter erfterem ftehet ein Paar gelber, groffer Puncte; die schmalen und langen Schulderblatter aber find hellgelb eingefaffet.

- Das Weiblein dieses Papillons seben wir, ebenfals in fliegender Gestalt, in der neunten Figur. Un diesem ift der Grund der Unterflügel und die Ginfaffung des Hinterleibes nicht gelb, fondern ichon feuerroth, am hintern Rand aber haben fie teine gleiche farbige Ginfaffung, daben find fie ebenfals mit fchmarzen Flecken ausgezieret, und vom Belenke an ift jeder, über bie Saifte bin, bis auf ein schmales nach ber Quere getheiltes rothes Flecklein, gang Schwarg. Die obern Blugel feben benen des Mannteins giemlich abnlich, nur haben fie am aufferen Dand feinen Saum, und die gelben Bige und Flecken find ichoner gelb , ja gegen den vordern Rand ju etwas in das feuerfarbe vertrieben. Gleichwie aber der Sinterleib bier diefer ift, als am Mannlein, fo find bingegen bie Gubiborner geschmeidiger, und die zwen Puncte binter dem Ropf feuerrotb.
- Weil ich ein Paar dieser Papilionen von zweverlen Be-Schlecht hatte, so wollte ich auch sehen ob, und wie sie sich wohl Daaren mochten. Ich lies fie diesemnach eine Macht bensammen, und fand sie den darauf folgenden Morgen, fo, wie sie die zehende Figur darstellet, gepaaret. Weil mir aber der Anfang dieser Paarung nicht bekannt ift, so kan ich auch nicht sagen, wie lange folde dauere. Der geneigte Lefer wird ohne mein Erinnern leicht y 2 feben,

sehen, daß der Buchstabe a in unserer Figur das Männlein, und b das Weiblein vorstelle, drum melde ich nur noch mit wenigem, wie ich von diesem die Eper erhalten, welche, wie ich sie bereits aben beschrieben, schön grun und perlenrund gewesen, und nache gehends habe ich aus selbigen auch junge Räuplein erhalten.





TOM. IV. Tab. XXV.

Fig. 1. Fig. 2. Fig. 3. Fig. 5. Fig. 4.

A.J. Rosel a R. fec. et exc.

Der

monathlich , herausgegebenen

Ansectent Elustigung

Vierter Theil.

Sinfund zwanzigste und sechs und zwanzigste Vabelle.

Die zu der Tagvögel ersten Classe gehöris ge einsame, kohlschwarze Dornen Raupe mit ziegels rothen Seitenstecken, nebst ihrer Verwandlung in den schönen grossen Perlenmutter, Vogel Tab. XXV.

Ş. 1.

n keiner Classe der Papilionen überhaupts wird man ein so starkes Geschlecht, von einander ahnlichen, und doch verschiedenen Papilionsarten antressen: als in der ersten der Tagvögel dassenige ist; welches den Namen der Perlenmutter, Bögel führet, deren es eine solche Menge giebt,

giebt, daß ich zweifele, ob fie alle nebst ihren Raupen zu entdecken fenn follten. Ich habe von dergleichen Papilionen, welche an der Unterflache, ihrer hintern Flugel meiftentheils Dergleichen perlens mutterahnliche oder filberglangende Flecken führen, bereits zwegerlen Arten nebst ihrer Verwandlung beschrieben. Eine davonprans get mit filberglanzenden Querftreifen, und findet fich im erften Theil Dieses Werkes auf der VII. Zabelle, und eine der kleinften Arten mit Perlenmutterflecken ift im dritten Theil, auf der X. Dabelle, bon mir vorgestellet worden; swischen diefen becden Gorten aber giebt es noch gar viele an Groffe verschiedene Arten, und auf der XIII. Sabelle des pierten Theile, zeiget fich eine diefen Gorten dem erston Unsehen nach, zumal auf der obern Slache, zwar abnliche Art, welche aber feine filberglangende oder Perlenmutterflecken fuh. ret, deren es noch mehrere und groffere giebt, und welche, weil fie keine folche Flecken haben, Perlenmutter. Bogel ohne Perlenmutter genennet werden.

f. 2. Fur diefesmal habe ich bas Bergnugen, den geehrtes ften Liebhabernmeiner Arbeit, einen wirklichen Perlenmutter- 20. gel von der gröfferen Art, mit feiner befondern Raupe und Duppe Die Raupe desselben habe ich von meinem bekannt zu machen. öfftere gerühmten, wertheften Freund aus Frankfurt, im Junio Des 1757. Jahres, nebft ihrem Futter erhalten und glücklich jur Bermandlung gebracht. Es kam Diefe feltene Dornenraupe, Den neunzehenden gedachten Monates schon vollig ausgewachsen, und also in ihrer legten Groffe ben mir an , in welcher fie die erfte Flgur unserer XXV. Sabelle zeiget, und brauchte alfo, zum guten Gilich, tein Futter meht, welches ich ihr schwerlich wurde haben schaffen konnen; indem dasjenige fo ich mit ihr in der Schachtel erhielte bereits verzehret und verwelket war, und ich also solches eben so wenig ale mein Freund kannte, ob er ichon die Rauve auf felbigen, im Wald, felbsten gefunden; doch hatte es den grunen Blattern der rothen Nachtviole abnlich gefeben, mar aber ichmaler als diefer und die Blatter desfelben maren alle, ohne einigen Stamm ober Stengel zu haben, an langen Stielen aus der QBurgel felbst ge machsen. Es berichtete mich aber auch mein Freund, daß er diefe Raupe manchmalen groffer gefunden, und daß er alfo glaubte, Die meinige konnte auch mohl noch etwas ansehnlicher werden : ausine

sie schiefte sich gleich den zwenten Sag nach ihrer Ankunft, und da ich sie kaum abgebildet hatte, zu ihrer Verwandlung an. Siehatte dazumal, wenn sie sich ausstreckte, kaum eine Lange von anderthalb Zoll, und wenn sie sich zusammenzog, wurde sie so wohl kurzer als auch ziemlich dicker. Jedoch wir wollen sie nach unferer ersten Fis

gur nun etwas genauer betrachten.

6. 3. Thre Grundfarbe ift zwar überhaupts fchmarz, doch fahret fie baben ein besonderes und ihr eigenes Rennzeichen, welches in acht hellen ziegelrothen Flecken bestehet, die unten an jeder Geis te, auf benen, nach den dren erften Abfagen, folgenden Gelenken fich befinden, obenher aber lauffet, mitten durch den Rucken, Der Lange nach, eine gedoppelte, und vielmals nach der Quer unters brochene, etwas trube und daher kaum kennbare vefergelbe Linie : im übrigen ift alles an ihr schwarz, auch sogar die fechieben Ruffe, bon welchen jedoch die vier Paar der stumpfen Bauchfuffe braune Colen haben; ihre Dornenspigen aber find vollig schwarz und noch so riemlich lang, auch mehr mit garten fteiffen Daaren als Deben-Jeder von den dren erften Abfagen, Die auf den stacheln befeget. herzibrmigen Ropf folgen, führet viere derfelben, auf jedem der. ficben nachften Abfaje fteben fechfe, und auf jedem der beeden letten wieder viere.

Ungeachtet diefe Raupe gang nahe anihrer Bermand. lung war, so zeigte fie fich doch im Rriechen behender als viele ans dere Raupen Diefer Claffe, sonderlich wenn sie fich in Frenheit befand; und ale fie fich endlich verwandeln follte, dazu aber keinen andern und bequemern Ort ale den Schachteldeckel, worinnen ich fie aufbehalten hatte, finden tornte: fo überfpan fie zuerft die Stele le, an welcher fie fich mit ihrem hinterften Glied anzuhangen vorbatte, mit einigen wenigen Saden, fodenn bleng fie fich an folchen so fenkrecht, mit gekrummten Borderleib an, wie fie die zwente Figur zeiget, und blieb fast den gangen Sag fo hangen; endlich aber ftreifte fie ihren Raupenbalg ab, und erschien nach einer Biertelftunde in der Gestalt derjenigen Puppe die wir in der dritten Fis Gie kommt ihrer Structur nach mit den mehresten gur schen. Sie kommt ihrer Structur nach mit den mehrosten Puppen dieser Classe überein; doch ist ihr hinterer Theil mehr gefrimmt, und zwischen diesen und dem vordern zeiget fich eine farte Ausschweifung. Gerner hat sie auf jenes Absagen etliche Reihen niedes

niederiger margenformiger Spigen; am vordern Theil aber, mel. der an vielen andern Puppen bas Anfeben einer Larve bat, find Diejenigen Erhöhungen , fo fonst die Dafen und Augen vorstellen, faum merklich. Ihre Farbe ift, sonderlich am hintern Theil, blass ziegelroth, oder vielmehr glanzend rothbraun, hier und dar aber auch dunkel oder fchwarzbraun, wie denn nebft dem larvenformiaen Bordertheil, auch die erhöheten Margen und Svigen, famt der Stielfpize, woran fie hanget, fo aussehen. Von den gold = und filberahnlichen Flecklein, dergleichen fich an vielen Buppen diefer Ift aber eine folche Claffe finden, ift hier nichte mahrzunehmen. Puppe gefund, fo zeiget fie foldes ben einer Berührung durch fchnele les hin und wieder Schlagen bald an, und aus der meinigen erhielte ich nach zwolf Sagen denjenigen schonen und groffen Perlenmuttervogel, welchen wir in der vierten und funften Rigur, nach zweperlen Stellung abgebildet feben.

S. r. Die vierte Figur ftellet Diefen Papition figend, mit übersich zusammengelegten Flügeln vor, da wir denn die untere Flache des obern und untern Flugels, Der einen Seite, ju feben bekommen. Der untere ift mit mehreren Derlenmutterflecken ause: gezieret als der obere; überhaupts aber find felbige an den Davilios nen diefer Art bald in mehrerer, bald in geringerer Angahl, bald groffer, bald kleiner anzutreffen. Die Grundfarbe der Unterflügel ift allezeit blaffer als un den obern, und ben nabe ftrongelb, deme ungeachtet aber, fallen die wie Gilber glangende Bertenmuttere flecken doch gang deutlich in die Augen; weil sie nicht nur alleine auf einen besondern grunen Grund fteben, sondern auch eine garte, ungleichbreite, schwarze und nach dem Schatten und Licht abaes feste Ginfassung haben. Un Groffe und Form find fie verschieden und nur diejenige, welche nach einem gleichbreiten Zwischenraum in einer Reihe am aufferen Rand fteben, und deren an der Babl fice. ben find, icheinen einerlen ovale Form und Broffe zu haben. übrigen Zierrathen Diefes untern Flügels, werden aus der genauen, Abbildung beffer ju erkennen, als mit der Feder ju beschreiben fenn.

5. 6. Was die Unterfläche der obern Flügel anbelanget, so ist ihre Grundfarbe gröstentheils dunkel oramengelb, gegen das ausser Ecke ju aber wird er eben so hell oder blas strohgelb, wie ber

ber Grund ber untern Flügel ift. 2lm auffern Rand derfelben zeis get fich gleichfals eine Reihe, aber kleinerer, und jum Theil berge formiger, filberglangender Rlecken, und gegen den vordern Rand ftebet ein grofferer, auf welchen, nach einem breiten Abstand, ein viel kleinerer folget. Im übrigen dunkeln Brund ift diefer Rlugel mit lauter schwarzen Blecken von unterschiedlicher Form und Broffe beforenget, worunter aber diejenigen viere die merkwurdigften find, welche am vordern Rand ben der Einlenkung nach der Quere fter ben : weil fie faft in allen Arten der Perlenmuttervogel gemiffe Bab. Ien, und zwar manchmalen so deutlich vorstellen, als man fie nur immer schreiben kan. Un einigen sehen folche wie 1556, an andern wie 1538, wie 1515 und wie 1518 aus, und mas dergleichen Weranderungen mehr find; hier aber erscheinet die Zahl 1576, und jum linglick, weil ich ben Ausfertigung ber Platte eben nicht an felbige gedachte, verkehrt: wie man denn allezeit den linken Rlugel betrachten mus, wenn man diefe Bablen deutlich feben will. Ben den Liebhabern geben diese Zahlen dergleichen Papilionen eis nen fonderlichen Werth: Denn je beutlicher sie fich jeigen, je hoher achten fie folche; doch ben ben meiften mus Die Ginbildungefraft Ben den beeden von mir bereits dieselben erst dentlich machen. beschriebenen Arten, habe ich dieser Zahlen nicht gedacht, und ba ich mir leicht einbilden fan, daß diejenigen Liebhaber, welche felbis ge noch nicht beobachtet haben, ihre Perlenmuttervogel deswegen begierig betrachten werden: fo mus ich noch melden, daß fie folche auf den Arten von mittlerer Groffe am deutlichsten ausgedrucket finden werden.

s. 7. Die mit einem dicken Kolben am Ende versehene Fühlshörner, zeigen sich an dieser Art ziemlich lang; ihre oberste Halfte ist allezeit ockergelb, der Rest aber schwarz. Die beeden grossen Augen sind glanzend blaugrun und durch sieschimmern einige schwarze Puncte durch. Da die Papilionen dieser Classe, wenn sie ihre Flügel geschlossen halten den Hinterleib bedecken, so siehet man auch hier nur den vordern, welcher von ockergelber, aber etwas schmutziger Farbe ist; die vier langen mit Klauen versehenen Füsse hingegen sind heller, als die zwen vordern kolbichten Sappsüsse.

5. 8. Wie die Oberfläche so wohl der obern als untern Flus gel unseres Papilions aussehe, zeiget der in der fünften Figur flie-Z gend gend vorgestellte. Es führen aber feine vier Blugel durchaus einen gelbrothen, oder febr dunkel vraniengelben Brund, und nur an ihe ren aufferen Randen find diefelben mit einem fchmalen bell offers gelben Saum fo eingefaffet, bag felbiger, fonderlich an den beeden ausgezackten hinterflügeln, fo vielmal durch fchwarze und breite Ecksvigen unterbrochen ift, als viel sich in selbigen schwarze Aldern endigen. Auf diesen hellen Saum folget erftlich eine ungleich breiter und hernach eine fchmalere schwarze Ginfaffung, und an diefer ftebet eine Reihe von schwarzen Flecken, welche theils dreveckicht, theils aber fichelformig find, und der zwischen ihnen hervorleuch. tende Brund ftellet auch eine Reihe vraniengelber und ovalrunder Die übrigen vielen ichwarzen Flecken und Querftreife von verschiedener Form und Groffe, womit diese Flügel, bis nabe an ihrer Eintenkung besezet find, will ich nicht umftandlicher be-Schreiben; weil fie alle auf das genaueste, nach dem Original von mir vorgestellet worden. Wo diese Flecken aufhören, da wird die Grundfarbe mehr duntel und schwarzlich; eben fo aber fiehet auch der etwas braune ganze Leib aus.

Die zu der Tagvögel zwenten Classe gehörige mattgrüne Raupe des Faulbaumes nebst ihrer Puppe, wovon der Papilion im dritten Theil S. 264:
Tab. XLVII. bereits beschrieben und vorgestellet worz den. Tab. XXVI.

§. 1.

eit siebenzehen Jahren habe ich mich auf das amsigste bes mühet die Naupe des im dritten Theil S. 264. u. f. bes schriebenen, besonders schönen, gelben und manchmaten auch mehr weissen Papilions aussindig zu machen, und doch bin ich meines Wunsches nicht ehender theilhaftig worden, als bis mit einer meiner werthesten Freude, Berr Jüsli von Zürich schrieb, wie er diese Raupe entdecket hatte, und solcher alle Jahre auf dem Faule

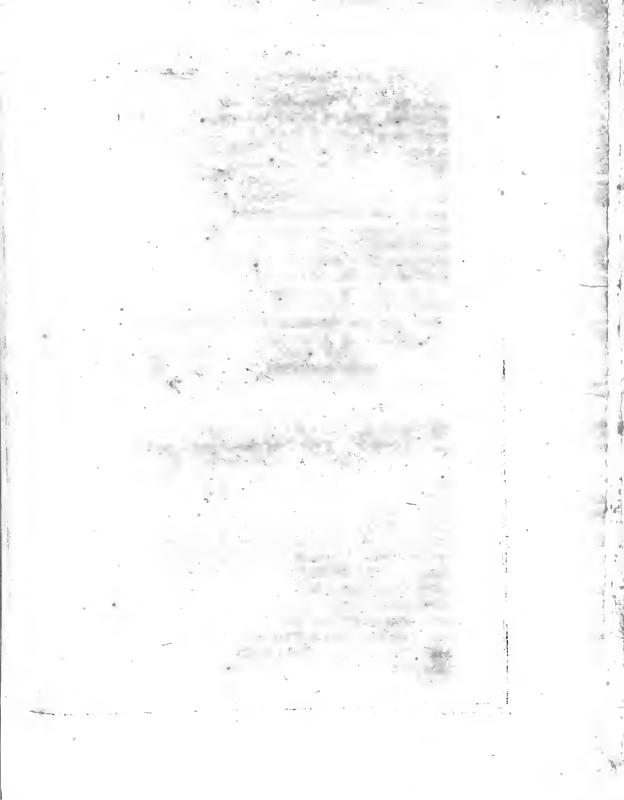
Faulbaum (Alnes nigra baccifera, Frangula) habhaft werden konntez weil sie sich von den Blättern desselben nährete. So angenehm mir diese Nachricht war, so surchte ich doch, es mögte eine solche Naupe die Reise von Zürich die Nürnberg nicht ausstehen können, und bat daher meinen Freund, um eine Abbildung derselben und ihrer Puppe, da ich denn auch solche auf das steißigste gesschildert im Jahr 1757- erhielt, wosür ich hiemit öffentlich den ersgebensten Dank abstatte.

- S. 2. Da sich der aus dieser Raupe kommende Papilion im Frühling und im Sommer sehen lasset, so vermuthe ich, daß auch die Raupe zwehmal im Jahr zu sinden sehe: denn der Papilion so im Sommer zum Verschein kommet, paaret sich auch noch in eben dieser Jahrszeit, leget sodenn seine Ever, aus welchen die jungen Raupen bald auskriechen, die hernach grösser werden und sich in Puppen verwandeln, woraus, wenn sie den Winter über gelegen, im Frühling wieder Papilionen entspringen, aus deren Evern die Raupen kommen, welche, mit Herrn Linnso zu reden, die Larven der im Sommer, und manchmalen auch noch im Herbst, erscheinenden Papilionen sind.
- S. 3. In ber erften Figur unferer XXVI. Sabelle geiget fich biefe Raupe wie fie in ihrer erften Jugend aussichet; in der zwenten aber hat fie ihre vollkommene Groffe, und in der funften find bie Eper, aus welchen fie kommet, vorgestellet, welche schon gelb aussehen und eine langlichte enrunde Form haben. Un der noch fungen und kleinen Raupe in der ersten Figur, ift fonst nichts zu bemerken, als daß sie bereits eine mattgrune Farbe führet; über und über mit kurzen Sammetharlein bewachsen ift, daher sie benn keinen Glanz hat; und daß zwischen selbigen auch einige langere Saare hervorstechen. Wenn sie aber ausgewachsen ift, und also Die Groffe unserer zwenten Figur hat, fo erstecket sich ihre Lange fast über anderthalb Zoll; vom Leib ist sie nicht allzu dick, nach hinten zu wird fie immer dunner, und endiget fich endlich mit ibter Schwanzklappe in eine ftumpfe Spie. Ihr Ropf ift rund und nicht gar gros; ihr langer Rorper fo mohl oben als an den Seis ten rund gewolbet; am Ende berfelben aber hat er einen Caum und

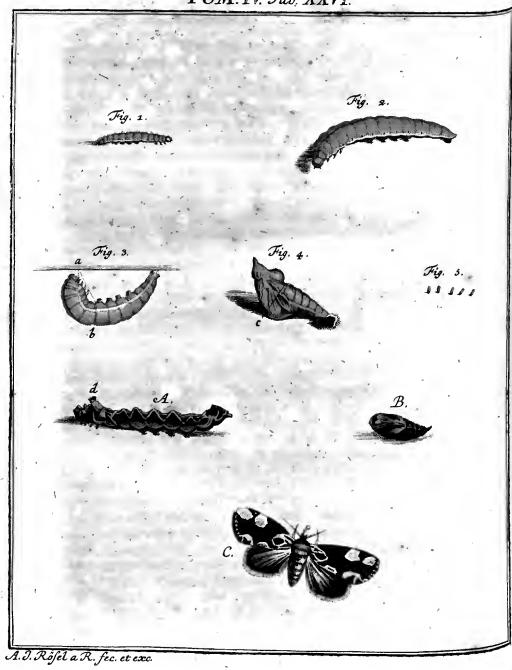
180 Sunf und zwanzigste und sechs und zwanzigste Tabelle.

und feine untere Blache scheinet gang platt gu fenn. Thre Farbe ift durchaus mattgrun, weil fie, fo wie in ihrer Jugend, nach jeder Bautung mit turgen Gammetharlein befeget ift, ohne langere baamischen zu haben; boch gehet mitten durch ben Rucken eine etwas Dunklere Linie, als ihre Grundfarbe ift, und die an jeder Geite bes findliche neun Luftlocher find auch dunkler. Der Kusse sind nicht mehrere als fonft dergleichen Raupen zu haben pflegen; fie fteben in der gewöhnlichen Ordnung , haben auch die gewöhnliche Uebrigens hat diese Rauve, ihre Form und sehen grun aus. Groffe ausgenommen, mit benjenigen beeden Corten, welche auf Der V. und VIII. Sabelle des erften Theile, in der Machtvogel II. Claffe vorgestellet worden, viel Alehnlichkeit, und vermuthlich wird fie auch eben fo langfam, als diefe, im Rriechen fenn.

Wenn sich biese Raupe verwandeln will, so banget sie fich, wie mich mein werthefter Freund berichtet, bald an einem fentrecht, bald ichief oder schreg bald aber horizontal fiehenden Rore per an, wie gegenwartige in dem Deckel der Schachtel, worinnen fie aufbehalten worden, gethan hat, und diefes gefchichet vermit. telft einiger furgen Raden an ihrem hintern Theil; um den vordern Leib aber giehet fie einen haardunnen langen Faden, und hierinnen fan ich ihm um fo vielmehr glauben, weil ich erftlich an feiner Auf. richtigkeit gar nicht Urfache ju zweifeln habe, und denn auch, weil fich die allermeiften Raupen Diefer Claffe auf gleiche Weife angus bangen pflegen. Bie aber eine folche Raupe an ihren Faden hans ge ift aus der dritten Figur zu erfeben, wo ben a derjenige Faden vest figet, von welchem die Raupe wie von einer Schlinge ben b umgeben wird. ABenn fie nun fo, noch einen halben oder gangen Tag in ihrem Ranpenbalg jugebracht hat, fo fireifet fie felbigen ende lich ab, und erscheinet darnach als eine von Bestalt gang befondere Duppe: denn es hat diefelbe einen ziemlich fpizigen Ropf, auf dem Rucken einen rund erhöhten Buckel , und unterhalbs oder vornen, eine aufferordentliche Dicke Bruft. Der hintere Theil ihres Leibes lauft nach und nach fpizig zu, und an ihrem Ende hanget der abgefreifte Raupenbalg, als ein brauner Klumpen benfammen, auch wird die Puppe noch, wie vorher die Raupe, durch einen Faden ges Ihre Farbe ist zwar durchaus grun; doch sollte ich fast bers



TOM. IV. Tab. XXVI.



vermuthen, es könnten einige derselben auch, wie die auf der VIII. Tabelle der II. Classe der Tagvögel, im ersten Theil, braunlichte aussehen, wie ich denn auch glaube, daß der Papilion aus solcher innerhalb vierzehen Tagen ausschliefe, wenn die Puppe von einer solchen Raupe ist, die aus den Epern eines Papilions dieser Art gestommen der im Frühling seine Puppenhüsse verlassen hat: denn die Puppen der Raupen die im Sommer ausgeschlossen, bleiben, wie ich oben bereits gesaget habe, unsehlbar den ganzen Winter hindurch liegen.

Die zur zwenten Classe der Nachtvögel gehörige höckerige, braune Raupe mit dem getheilten Kopf und einem Paar in die Höhe stehender Zapfen, samt ihrer Verwandlung in einen sehr zierlichen Papilion. Tab. XXVI. A, B, C.

§. I.

iese so besonders gestaltete Raupe, habe ich nebst ihrer Puppe und dem aus ihr zum Borschein kommenden Papilion,
von obgedachten meinem geehrtesten Freund Herrn Züßliaus Zürich, auf das sleißigste abgebildet erhalten, und nebst diesen Abbildungen sendete er mir zugleich solgende Nachricht.

S. 2. Im Sommer und Herbst trift man diese wunderlich gestalte Raupe A auf den Sträuchen der Brombeeren und Hunds-beeren an, deren grünen Blätter sie sich zu ihrer Nahrung bedies net. Die höchste Länge so sie erreichet, mögte sich wohl auf einen und zwen Drittel eines Zolles erstecken; von Leibe ist sie zwar nicht dies, die vieten besondern Erhöhungen aber, geben ihr, zumal auf der obern Fläche, ein sehr unebenes Ansehen, woben sie durchaus eine braune Farbe sühret. Ihr Kopf scheinet wegen zwener abgeststumpster und in die Höhe stehender Warzen, womit, er oben best sezet ist, getheilet zu sonz und das gleich auf ihn solgende ersteineste ist, getheilet zu sonz und das gleich auf ihn solgende ersteines

Gelenke, oder der Sals, führet ein Paar Eleinere; der zwepte Abe fag aber macht mit dem dritten gleichsam einen Socker, worauf. obenher ein Paar neben einanderstechender, abgestumpfter Zapfen d ju schen; Die beeden darauf folgenden Abtaje aber, der vierte namlich nebft dem funften, icheinen unter den übrigen allen die ebens Ren ju fenn, obgleich jeder an feinen Seiten eine von unten aufe warts, fcreg gegen vornen zu erhabene helle Scharfe fuhret , mischen welchen Scharten, oben am Rucken, ein Paar langlichte Schwarze Flecken zu sehen sind. Der sechste, fiebende, achte und neunte Abfag, unterscheiden sich von den übrigen besondere Dadurche daß von jedem ein stumpfes Quadratecke in die Bobe stehet, wel des an feiner Scharfe eine helle Ginfaffung bat, und die Ranve bekommet dadurch ein folches Unsehen, daß es scheinet, ale ob fie an den Seiten aus lauter rautenformigen Würffeln gusammenges fezet mare, fonderlich da auch die zwen folgenden Abfaze eben folche, obschon kleinere Winkelecken haben. Diese mit bergleichen ftumpfen Eckspizen verschene Absaze, find alle im oberften Ecke am dunkelsten und fast gang schwarz. Der lezte Abfag hat zwar nebft feiner Schwaniklappe eine etwas andere Form; Doch ift er eben auch mit ftarten und icharfen erhabenen Winkeln und Randen ver-Diese Raupe hat übrigens mit der im ersten Theil in der Rachtvogel II. Glaffe G. 129. u. f. beschriebenen und auf der XX. Tabelle abgebildeten Ramelraupe viel Aehnlichkeit, fonderlich da fie auch, gleich berfelben, ihre legten Abfage, nebft den hinterften Fuffen, manchmalen in die Sobe zu beben, und eine zeitlang fo gu balten pfleget. Ihre seche spizigen Klauenfuffe und die acht ftumpe fen am Bauch, find, wie die beeden legten, von Farbe alle braun, und im Rriechen wird fie meiner Bermuthung nach ziemlich lange fam fenn.

S. 3. Wenn sich unsere Raupe verwandeln will, so verhüllet sie sich in ein silberfarbes weitlocheriches Gespinste, und in diesem erhält sie, nach abgestreiften Raupenbalg, die Gestalt verjenigen Puppe, welche die mit B bezeichnete Figur vorstellet. Diese laufe set hinten sehr spizig zu, und führet gleich mehreren andern eine braune Farbe, sonst aber sinde nichts besonderes an ihr zu bemerkten. Gemeiniglich bleibet diese Puppe zwar den Abinter hindurchten.

liegen, und also kommet ihr Papilion erst im Man des folgenden Frühlings zum Vorschein; doch hat mich auch mein Freund berichtet, daß er eine dieser Raupen gesehen hat, aus welcher sechs Wochennach ihrer Verwandlung der Papilion kam, so,daß er in eben dem Jahr, in welchem die Raupe aus dem Ey gekrochen, seine Pupepenschale verlassen hatte.

- 6. 4. Diesen Papillon ftellet uns die mit G bezeichnete Rique mit ausgebreiteten Flügeln bar, und ob er gleich flein ift, fo mangelt es ihm doch an Bierde nicht, wie denn fonderlich feine beede Oberflügel ein gar schones Unsehen haben, welches ihnen die artie gen, gerftreueten, groffen weiffen Flecken geben. Gie fteben in eis nem braunen Grund, und find jum Theil gegen ihrer Mitte ins Rofenfarbe vertrieben, und jum Theil verliehrt fich in felbigen bas Rosenfarbe in das Braune, alle aber haben einen gang weissen, scharfen Umris. In jedem dieser Oberflüget find funf folcher Bles chen, wenn wir die tleinen, fo am aufferen Rand fteben, nicht mite aablen wollen. Der Form nach find fie verschieden, und nur biejes nigen zwen, welche gegen dem aufferen Ece ju am vordern Rand befindlich, sind in das Rosenfarbe vertrieben, zwischen beeden aber ftehet ein fehr fleiner heller Punct. Der ben ber Ginlenfung des Rlugels fich zeigende Flecken ift wohl unter den übrigen der grofte, und icheinet, wegen der daben befindlichen fleineren braunen Blecklein, in einen weiffen und rofenfarben Grund getheilet ju fenn. welches auch von demjenigen zu merken ift, der fich am hintern Rumpfen Ecte Diefer Oberflugel befindet; der funfte Diefer Riecken aber, welcher zwischen diefen beeden am hintern Rand, feinen Giz bat, ift der schmalfte.
- s. s. Der Vorderleib unseres Papilions hat vornen fast die nämliche braune Grundfarbe der Oberstügel; hinten aber verliehrt sich selbige in das Röthlichte. Der Hinterleib hingegen führet nehst den untern Flügeln, eine blasse oder hellbräunlichte Olivenfarbe mit einer dunkten Schattirung, und diese haben am hintern Rand eine etwas hellere Sinfassung. Db übrigens die Abbildung dieses Pa, pillons nach einem Männlein oder Weiblein gemachet worden, läße sich aus selbiger nicht wohl bestimmen; doch sollte ich sast glauben,

184 Sunf und zwanzigste und sechs und zwanzigste Tabelle.

das Original sense ein Weiblein gewesen; weil die zwey braunen Fühlhörner ziemlich dunne und haarformig sind, und die Weiblein, wie den Liebhabern der Insecten nicht unbekannt senn kan, inse gemein dunnere Fühlhörner als die Männlein führen.



- Der

monathlich, herausgegebenen

Ansecten-Belustigung

Pierter Theil.

Tieben und zwanzigste und acht und zwan=
zigste Tabelle.

Fünserlen besonders schöne Papilionen, deren viere zur zwenten Classe der Nachtvögel, einer aber zur ersten Classe der Tagvögel gehöret.

Tab. XXVII. und XXVIII.

§. I.

er ungemeinschön bezeichnetezur zwepten Classe der Nachts vögel, und der seltene, zur ersten Stasse der Tagvögel, geshörige Papilion der XXVII. Tabelle, sind mir nebst den beeden sehr schönen Sorten Tab. XXVIII. Fig. 2 und 3, von meinem mehrmalen von mir gerühmten vornehmen Gönner in Wien gnädigst zugesendet worden, mit der Erinnerung solche dem

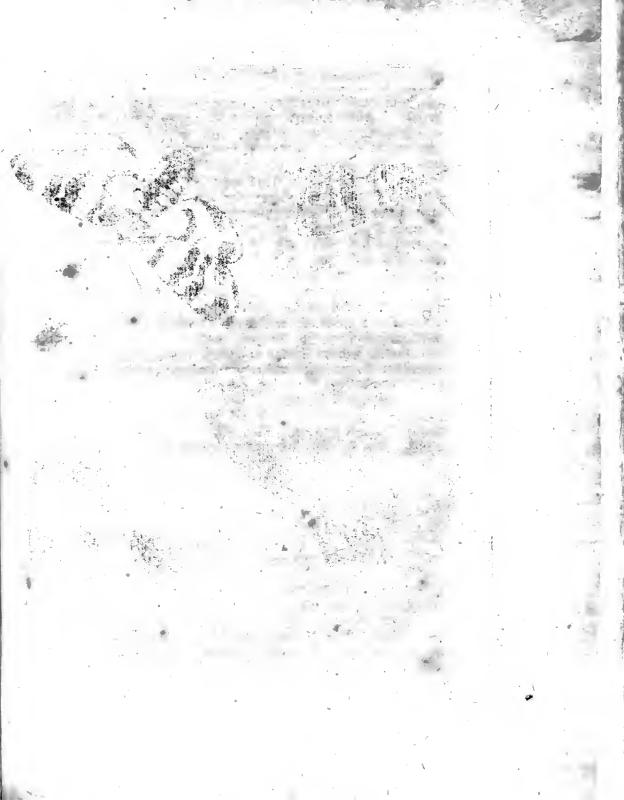
vierten Theil dieser meiner Insectenbelustigung einzuverleiben, welsches ich denn hiemit nicht nur bewerkstelligen, sondern auch noch den auf der XXVIII. Tabelle befindlichen seltenen Nachtvogel Fig. 1. beyssügen wollen, in der Hoffnung, nicht nur alleine vielen Liebhabern dieser meiner Arbeit, welche öffters Papilionen von mir verlangen, dadurch gefällig zu werden; sondern auch von einem oder dem ans dern, welchem diese Papilionen etwann schon bekannt senn mögten, auch einige Nachricht von den Naupen, woraus sie entspringen, zu erhalten, um mit der Zeit von ihrer völligen Verwandlung Nachsricht geben zu können. Der erste von unsern auf der XXVII. Zas belle vorgestellten Papilionen ist:

Ein sonderbar schöner Nachtvogel der zweyten Classe mit hochcarminrothen Unterstügeln und Hinterleib, und weissen, über die Quere, mit schwarzen Flecken ausgezierten Oberslügeln. Tab.

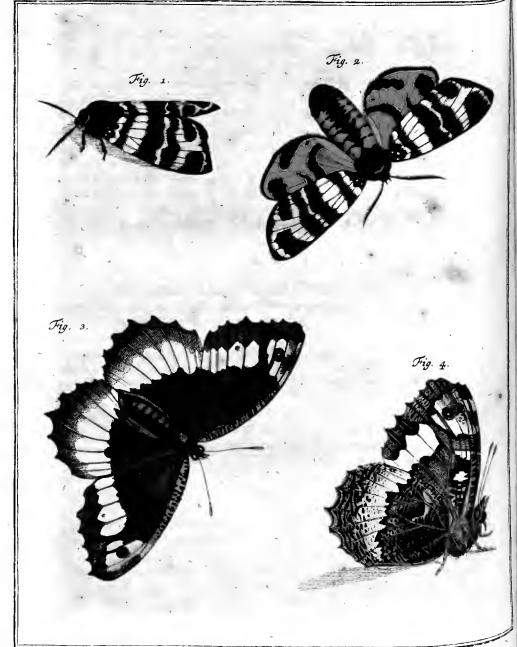
XXVII. Fig. 1. und 2.

§. 2.

Mesenn ich die Schönheit dieses Papilions und anderer Nacht vogel manchmalen, mit Berwunderung, betrachtet habe, bin ich offtere auf die Bedanken gekommen, warum bod diese Ereaturen mit so ichonen und prachtigen Farben ausgezieres senen, da sie bey der Racht fliegen und also den wenigsten Menichen, welche etwann dadurch zur Bewunderung der Allmacht ihe res Schopfers angereizet werden konnten , ju Besichte kommen 11m der Fledermausse und anderer Raubthiere willen, haben fie ih' ren Schmuck wohl auch nicht erhalten; denn diefe miffen ihre Beute doch zu hafchen, sie mag nun gleich ein prachtiges oder fchlechtes Alnseben haben. Gollten sie aber moht, da sie ben der Racht feht scharf feben, um ihrer felbst willen so gezieret fenn, um sich, wenn fie wegen Fortpflangung des Beschlechtes einander aufluchen, um fo viel ehender finden zu konnen ? Ich meines Theils bin allerdings Diefer Meynung, und glaube, daß ob fie gleich auch vermittelft ih res scharfen Beruchs einander zu entdecken wiffen, fie fich doch fone



TOM. IV. Tab. XXVII.



A.J. Röfel a R.fec. et exc:

sonderlich an ihrer Eiberen erkennen, womit sede Art, ein Jahr wie das andere von ihrem Schöpfer bekleidet wird. Was aber die Raupe woraus dieser Papilion entspringen mag bestrifft, welche mir zur Zeit noch unbekannt ist, so glaube ich, daß selbiger von einer mit dichten Haaren besetzen Barenraus pe komme; indem alle dergleichen diekleibige mir bekannte Nachtspapilionen dieser Classe, die mit rothen oder gelben Unterstügeln und mit braun, oder schwarz bezeichneten Oberstügeln prangen, gleichen Ursprung haben, wie die von mir im ersten Theil, in der N. V. II. El. Tab. I. X. XLIII, und im III. Theil Tab. XXXIX Fig. 1.2. nebst der Raupe im IV. Theil Tab. IV. Fig. 4. und Tab. XXIV. bes schriebenen Papilionen beweisen, und vielleicht wird die Zeit sehs

ten, daß ich mich hierinnen nicht irre.

9. 3. Die erste Figur der XXVII. Sabelle stellet diesen Papis lion mit geschlossenen Flügeln, sizend dar, da denn das wenigste feines Schmuckes zum Borfchein kommet. Geine schmalen Oberflugel scheinen einen weiffen Grund zu haben, welcher mit funf oder feche, gang befondern , wellenformigen, brandschwarzen Querftreifen bon verschiedener Breite durchzogen ift. Giner derselben fiehet am binterften oder auffersten Rand, ift ziemlich schmal und ungleich ; auf diesen folgen zwen etwas breite, so gegen einander über stehen und das Anschen haben, als ob fie durch die Theilung eines einis gen entstanden maren, sodenn tommen zwen nahe an einander fichen. de, welche fast den mittleren Theil des Flügels einnehmen, worauf nach einem breiten Abstand nicht weit von der Gintenkung ein fcmid. terer ju feben, und ben ber Ginlentung felbft, wo der Flugel am schmalften ift, und am Borderleib ansiehet, zeigen fich in einem fchwarzen Fleden, drep weife Puncte in Form eines Rleeblates. Alle diese schwarze Flecken oder Streife find an ihren Umriffen rothe licht gelbbraun in den weiffen Grund vertrieben, fo, daß die Flügel berfengt zu fenn und Brandflecken zu haben scheinen. Das Bruft. fluck aber, oder der Borderleib, der Ropf, die Buhlhorner und die feche Suffe find gang fchwarz; doch ift der Einschnitt am Ropf und am Salefragen, ichon carminroth.

10 wird sein Linsehen viel prachtiger, wie aus unserer zwenten Sie

aur erhellet: Denn auffer den carminrothen Unterflügeln bekommet man fodenn auch den dicken Hinterleib zu sehen, welchen die namlis de Rarbe ebenfals gieret; in beeden aber wird felbige durch ver-Schiedene kohlichwarze Flecken folgender maffen erhobet. Unterflügel anbelanget, fo hat jeder derfelben, auffer der schmalen gefrangten Einfaffung, in feinem hochrothen Grunde, dren ungleich breite Querstreifen oder Flecken, wozu noch vom vordern Rand ein etwas schmalerer und spisig jutauffender, am innern Rand aber ein fleiner Punct kommet, und alle diese Streife und Flecken, haben eis ne garte und etwas helle mennigrothe Einfaffung. Der dicke Sine terleib zeiget nicht alleine, in der Mitte seiner Oberfläche eine Rele be, groffer aneinander hangender, fast dreveckichter Querflecken, fondern es steben auch eben so viele derfelben an jeder Geite, welche aber jenen an Groffe nicht gleich fommen; doch mit selbigen durch einen schmalen zwischen den Abfanen biniauffenden Querftreif zu Die beeden letten Abfațe aber find voltig fchmarz, fammenhangen und der vorderfte am Bruftftuck, ift fast bis zur Balfte, auf befone bere Weise schwarz bezeichnet. Die berden Fühlhörner dieses Das villions find etwas federformig, da aber das Original nach welchem ich meine Abbildung gemachet ein Weiblein gewesen, wie der dicke Hinterleib zu erkennen giebt : fo ift vermoge der Gleichformiakeit welche fich zwischen den übrigen Gorten diefer Claffe befindet, mabre Scheinlich ju schlieffen, daß folche an dem Mannlein viel breiter fenen-

Der zu der Tagvögel ersten Classe gehörisge, grosse, braune Waldvogel. Fig 3. und 4. Tab. XXVII.

S. 5.

ch habe schon mehrmahlen Erwehnung gethan, daß es selten eine Papilionsart gebe, die nicht eine kleinere oder grössere Beyart habe, welche beede einander so ähnlich sind, daß man sie auch vielmals für einerleh hatt, und der gegenwärtige grosse, braune, Waldvogel, kan hievon einen neuen Beweis geben. Im dritten Theil meiner Insecten, Belustigung sindet sich bereits Tab. XXXIV.

XXXIV. Fig. 5. und 6. ein dunkelbrauner und ockergelber Sagvogel von der I. Claffe, und diefem fiehet gegenwartiger den unfere britte und vierte Rigur borftellet, fo abnlich, daß man fie fur Gefchwift. riate balten follte, und diejenige, welche glauben, daß es auch unter den Infecten Spielarten oder Abanderungen gebe, werden auch wirklich Dafür halten, fie batten aus einerlen Raupe ihren Urfprung : alleine eine vielfaltige Erfahrung hat mich gelehret, daß es wenige folcher Spielarten gebe, und fich fast allezeit, swischen ben Rauven, Puppen und Futter folcher einander so abnlicher Papilionen ein Unterschied zeige, ja daß man diefen auch an leteren felbft finde. wenn man fie mit gehöriger Achtsamfeit betrachtet und gegen einan-Der halt. Daber halte ich denn auch den im dritten Theil befindlis chen und oben angeführten Papition, und den von welchem ich jest handele für zweyerlen Arten, ob mir gleich von keinem derselben die Dornenraupe, woraus fie entspringen, bekannt ift, und obschon bee-De ju einerlen Zeit, namlich im Julio und Augusto, nur einmal im Sahr, in den Waldern und Beiden anzutreffen find, woben ich ie-Doch anzeigen mus, daß man wohl ehender hundert von der fleines ren Art, als einen von der grofferen antrifft, wozu der schnelle Rlug des leberen auch etwas beptragt, den feine weiche und garte Fingel gar nicht hindern ; boch ift es eben daber etwas feltenes, wenn man einen derfelben habhaft wird, deffen Flügel nicht bereits beschädiget sind.

6. 6. Eine genäuere Betrachtung dieses unseres Waldwogels giebt uns nach der 3. und 4. Figur, unserer XXVII. Tabelle zu erstennen, daß er auf der Oberstäche seiner vier Ftügel, wie jener kleisnere im III. Theil, eine schlechte braune, doch etwas bellere Grundsfarbe führe; der ungleichbreite Querstreif aber, welcher durch alle vier Ftügel lauft ist hier nicht vekergelb, sondern weiß Vornen haben die Oberstügel, vom Gelenke an, bis dahin wo sich der brausne Grund endiget, einen nicht gar breiten ockergelben Rand, der mit vielen schwarzer Querpuncten besprenget ist. In dem vom weissen breiten Querstreif etwas abgesonderten, gleichtärbigen an der vorsdern Schpisse sichenden Raum, ist ein grösserer runder und durkter Augenstellen mit einem weissen Punct in der Mitte, zu bemerken, und etwas hinter diesem, siehet im weissen Streif, ein ebenfals dunkter aber viel kleinerer Flecken. Ferner haben alle vier Flügel

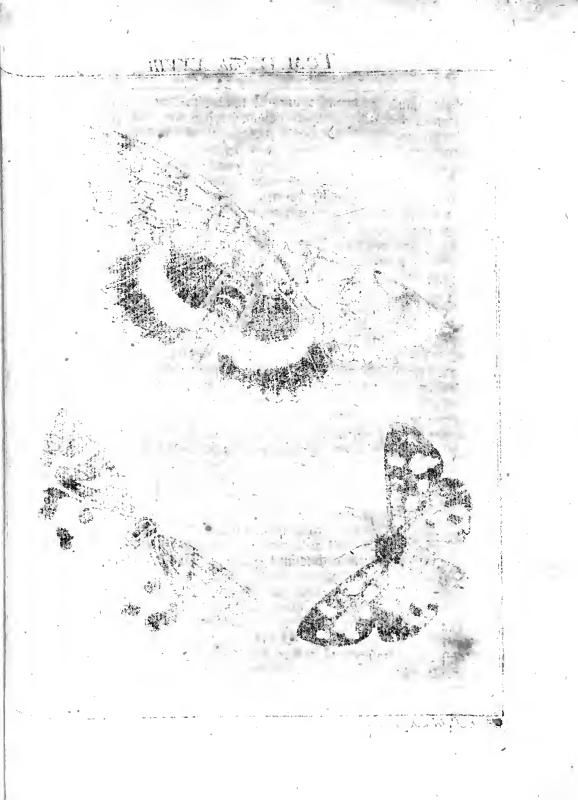
unseres Papilions, an ihrem äusseren Rand, so viel scharfe Spiken von ungleicher Länge, als sich in selbigen Adern befinden; die helle Randeinfassung hingegen, welche die kleinere Art im III. Theil führet, mangelt allhier. Der ganze Leib ist braun; die beeden Augen aber haben am sebendigen Dogel eine grüne Farbe, und die Kölbe tein an den beeden Fühlhörnern sehen vergeselb aus.

5. 7. Bleichwie nun aber die Oberflache diefer groffen Urt, von der Oberfläche der kleineren unterschieden ift; fo ift auch die untere, welche uns die 4 Figur zeiget, von anderer Beschaffenheit : denn derjenige Theil des Grundes, welcher mehr als die Saifte der Rlugel, von der Ginlenkung an gerechnet, einnimmt, und im Braunen dunkelbraun gefladert ift , bat im vordern Flügel zwen, und im bintern einen weißlichten Flecken, welche die fleinere Art niemas len führet; der breite Querftreif aber ift hier ebenfals gang weiß, fonderlich im obern Flügel, in welchem auch hier, wie auf der obern Rlache, der runde und dunkle Augenstecken mit dem weiffen Dite telpunct erfcheinet, und in einem groffen, weisen , schwarzeingefaßten Feto fichet; ber übrige hellbraune Brund Diefer Flügel aber, fon-Derlich Der untern, ift fo fcon mit vielen irregularen, dunkeln Querftrichen und Puncten von verschiedener Groffe und Form gezieret , daß er dem schönsten Maserholz gar wohl vorgezogen zu werden verdies Die zwen Paar der langen Fuffe, und die beeden vordersten Pfoten oder Sappfusse ohne Klauen, sind heller, als der haarige Leib und also veferaelb.

Der zur zwenten Classe der Nachtvögel gebörige, ausserordentlich grosse Papilion mit graugewässerten Oberstägeln und hellvioletblauen und schwarzen Unterstägeln. Tab. XXVIII. Fig. 1.

S. 8.

Fig. 3. und 4. abgebildeten Papillon nebst feiner Raupe und Purpe beschrieben, habe ich betreits des gegenwartigen, der jenem, so wie dem im ersten Theil der II. El. der N. B. auf der XV. Tasbelle



TOM. IV. Tab. XXVIII.



A. F. Rösel a R. fec: et exc:

belle vorgestellten, an Aehnlichkeit sehr nahe kommet, einige Meledung gethan, ob er mir gleich damals nur aus einigen Abbildungen bekannt war, und ich ihn in unseren Gegenden noch niemalen zu Gesichte bekommen habe. Wie groß diesennach mein Bergnügen gewesen, als ich denselben den z. Februarii, in diesem 17:8 Jahr, von der Güte, meines hochzuchrenden Freundes, Herrn J. D. Schrebers aus Halle erhielte, wird sich jeder Insectenliebhaber leicht vorstellen können. Ich wurde zugleich von eben demselben beschicht, daß sich die Raupe dieses Papilions, um Halle, (und wie ich vermuthe im Monat May) auf den Erlen antressen lasse, und dersenigen sehr ähnlich sehe, welche ich im dritten Theil dieser Insectenbelustigung auf der LXXI. Tabelle, Fig. c. 7. vorgestellet habe;

der Papilion selbsten aber, sepe zuweilen viel dunkler.

6. 9. Daß die erft angeführte Raupe Diejenige nicht fepe, woraus unfer Pavilion entspringet, fondern nur mit felbiger, einige Alebnlichkeit habe, lagt fich leicht aus dem ihr bengefügten Gefpinfte und ihrer ebenfals zugleich mit abgebildeten Puppe schlieffen: denn bas Gespinste von der Raupe des gegenwartigen Papilions mus, wie die Duppe, nicht nur in Unsehung des Papilions viel gröffer, fondern auch gang anderft beschaffen seyn. Der Pavilion felbsten stellet sich unserer Betrachtung auf der XXVIII. Sabelle, in der 1. Figur dar, in welcher ich ihn mit ausgebreiteten Flügeln vorgestels let habe: denn wie er folche ju tragen pflege, wenn er fie ichlieffet, kan fich ieder leichtlich vorstellen, wenn er die beeden ihm abnlichen . Fleineren Arten, fo von mir angeführet worden, ansihen will Oberflügel unferes Papilions, welche im hell-grauen Grund mit vielen, verschiedenen dunkel-grauen, und ich margen wellenformigen Querzügen, Linien, ockergelben Streifen und weissen Flecken ausgezieret find, las fen fich fo leichte nicht beschreiben, sehen aber den Oberflügeln, der im I. Theil in der R. B. II. Claffe befindlichen fleinern Corte fo abulich, daß es scheinet, als ob fie bier vermittelft eines Vergroß ferungsglases vorgestellet worden fepen. Eben fo ift auch ber gange blaugraue Leib, sonderlich aber das Brufiftuck, ben diefen beeden Davilionen einander ahnlich : denn im hinterleib ift doch allhier der dritte und vierte Abfag, auf der Overflache schwarz, und Der lebte braun; die beeden groffen und breiten Unterflügel aber, find an gegenwärtiger Art das mertwurdigfte, indem fie nicht alleme

192 Sieben und zwanzigste und acht und zwanzigste Tabelle;

am Rand eine besondere Ginfassung haben, sondern auch einen hele len violetfarben breiten Querfireif führen. Bas die Randeinfafe fung anbelanget, fo bestehet felbige, an jedem Flügel, aus fieben fehr tief, gleichfam wie mit Bleis ausgehauten, gleichformigen, weife fen Rappenfpipen, welche alle einen garten ichwargen Umris fuhe ren, und daben mit langem, weiffen haarformigen Federstaub, wie mit Franzen befeget find, und da der Zwischenraum Diefer Rappenfpigen aus einem fast runden Loch bestehet; als haben sie bennahe Das Anschen eines Blumenblates. Auf Diefe weiffe Emfassung folget der fcmarie Grund der gegen den Leib um ein merkliches schmaler als auffenher, und am weisen Rand in das Blautichte vertrieben ift, und fodenn folget, Der fast eben so breite, belle, violetblaue, bogene formige Querftreif, ber fast die Mitte diefer Flugel einnimmt , und dem Bogel die ichonfte Zierde giebt. Der übrige bis jur Ginlene fung fich erftreckende Grund ift gang fchwarz, und ben der Ginten. fung selbst ift ein etwas langer und hellgrauer Rederstaub zu bee Ubrigens führet diefe groffere Art, wie die fleinere, lauae haarformige Rublhorner , und im Ropf ein Daar groffer, braunet Doch mus ich hinzuseten, daß die Oberflugel diefes Das pilions, in ihrer Urt, eben fo zierlich und besonder, wie die untern am auffern Rand ausgekappet find.

Ein zur zwenten Classe der Nachtvögel gehöriger, ungemein schöner kohlschwarzer Papilion mit weisen Flecken und oraniengelben, schwarzgesteckten Unterstügeln, nebst carminrothen Dinterleib. Tab. XXVIII. Fig. 2.

S. 10,

ieser Papilion hat ben geöffneten Flügeln wegen seiner vielers len Facben, ein so viel schoneres Ansehen; weil immer die eis ne die andere mehr erhöhet; im Sigen aber wird selches vermindert, indem er seine Oberflügel alsdenn platt zusammen les get, so, daß dadurch die untern nehst dem hinterleib, wie ben dem auf vorhergehender XXIV. Labelle in der zehenden Figur vorgestells ten

ten Papilion, bedecket werden. Diese Oberstügel sind, nebst dem Bruststuck, im Grund kohlschwarz und weis gestecket. Das Bruststuck hat zwar nur zwen dreneckichte Flecken, welche mehr Puncte als Flecken zu nennen sind; die Flügel aber sind mit neun solcher Flecken ausgezieret, die nicht nur an Grösse sondern auch an Form sich von einander unterscheiden, und nicht ben allen solchen Papilionen einerlen Grösse haben, hier aber von mir auf das ges naueste nach dem Original augezeiget worden,

6. 11. Der Grund ber beeden Unterflügel, ift allezeit febr fcon und hoch oraniengelb, in welchem, die an Groffe und Korm verschiedene schwarze Flecken, derer, auffer einem schwarzen Dunct. fechfe find, durch den fiebenden, der das auffere ftumpfe Ende eine nimmt, au Broffe weit übertroffen werden, und in Diefem fteben. am Rand zwen langlichte oraniengelbe Flecklein nabe an einander. Der Hinterleib ift ben dem Mannlein, welches auch hier von mir porgestellet worden, etwas über Die Salfte boch carminroth, und Der übrige Theil, gegen das Bruftstuck ju, in das oraniengelbe ver-Bey Dem Weiblein hingegen, ift Der Sinterleib insae. mein gröftentheils hochroth; und beede fuhren auf der Oberflache Desselben eine Reihe kleiner, schwarzer Puncte. Die zwen Ruble horner find federformig und ichwart, an den Weiblein aber mert. lich schmaler, als an den Maunlein. Wielleicht bin ich mit nach. ftem fo glucklich, daß ich den Liebhabern meiner Urbeit die Rauve. welche vermuthlich eine Barenraupe fen wird, nebft der Duppe Diefes iconen Pavilions vorstellig machen kann: benn letthin habe ich von einem meiner wertheften Freunde aus Jena eine Barenraupe erhalten, welche sich in denselben verwandeln soll, und ich habe felbige bereits so weit gebracht, daß ich aus solcher innerhalb drever Wochen den Papilion, den ich mit groffem Berlangen

entgegen febe, ju erhalten verhoffe.

Ein zur zwenten Classe der Nachtvögel gehöriger vortrefflich gezeichneter Napilion, mit hochrothen und schwarzgesteckten Unterslügeln, an dem die Oberslügel braungeschillert und mit einigen weißlichtgelben Querstreifen durchzogen sind, der Hinterleib aber eine oraniengelbe Farbe führet. Tab. XXVIII.

Fig. 3.

§. 12.

Degenwärtiger seltene Nachtvogel giebt dem vorigen an Schone heit nichts nach, und trägt fo mohl als felbiger zur Zierde einer Papilionssammlung nicht wenig ben. benfelben ebenfals mit ausgebreiteten Flügeln, in der dritten Figur, nach seiner Oberflache vorstellen wollen; weil man, wenn er seine Rlugel jusammen leget, ba er fie benn platt gefchloffen tragt, bas wenigste von seiner Schonheit zu sehen bekommet. Aus was tur einer Raupe er entspringe, und auf welchem Bewachfe fich Diefe aufhalte, ift mir zur Zeit zwar noch unbekannt; doch glaube ich, daß er aus keiner so dichthaarigen Barenraupe komme, als die bees ben vorhergehenden, davon der eine auf der XXVII. Sabelle, Fig. 1. und 2, der andere aber auf gegenwärtiger Fig. 2. stehet, jumalen Da er keinen so dicken Hinterleib, und keine so federformige Ruble hörner wie jene führet, sondern in Unsehung Dieser Theile und feis ner übrigen Gestalt, mehr demienigen, mit ihm ju einer Claffe geborigen, schonen kleinen Nachtvogel gleichkommet, welcher im III. Theil, auf der XLVII. Tabelle, samt seiner Raupe und Puppe befindlich ift, und pag. 267. legg beschrieben worden. Begenwartigen habe ich nach einem der gröften und schönften Originale gemablet: benn es giebt auch einige dieser Papilionen die um ein merkliches Fleiner find.

J. 13. Die Oberflügel dieses Papilions führen eine nicht gar dunkle braune Farbe jum Grund, welche ben einigen bald dunkler bald heller ausfällt, und daben schön grunticht, oder kupferfarb spielet, nachdem namlich das Tageslicht von dieser oder jener Seite darauf

Darauf fallt, und unfere Augen eine Nichtung haben. In Diefem Grund führet jeder Flügel etliche fchreg über die Quer ftehende gelbe lichtweisse und ungleich breite Streifen , von welchen die größten, in dem Ansehen, wie wir hier den Papilion por uns haben, nach einiger Einbildung, auf dem rechten Flügel ein IV, und auf dem linken ein VI vorstellen; doch find diese Zahlen und Rennzeichen ben einigen deutlicher und scharfer, als wie ben andern und auch ben gegenwartigem ausgedruckt. Auffer diefen groffen und bellen Streifen, stehen am vordern Rand noch zwen schmale und kurze folche Striche, und vom Gelenke her kommet noch ein dritter, Der in feis nem breiten Unfat einen dunkeln Punct führet und am bintern Rand jugespist hinlauffet; Diefer hintere Rand felbft aber, ift mit einem schmalen gleichfarbigen Saum eingefaffet, welcher fich auch, bom bintern flumpfen Ecfe, etwas unterbrochen, nach den auffes ren Rand hin erftrecket, und gegen bas fcharfe, aufferfte, oder vor-Dere Ecfe in immer kleinere Kappen verliehret. Ben einigen diefer Davilionen finden fich auch, wie hier, am ftumpfen hintern Ecke, mo Die, einiger Einbildung nach, ein V formirende beeben Striche zusammenlauffen und viele Rebenfpigen machen , dren bis vier dunfle Das Brufiftuck oder der Borderleib hat in dem namlie chen braunen Grund, den die Oberflügel führen, auch bergleichen belle Auszierungen, wobon der Ropf, der Halstragen, und die zwen Schulterblatter, fammt dem Ruckenschild, artig eingefaffet find. Die beeden groffen Sinterflügel hingegen erscheinen fo ungemein boch und hellroth, daß auch der feinste Carmin ben ihnen dunkel aussie-In diesem schonen Grund gablet man dren gerftreute, groffe Loblichwarze irregulare Flecken, nebft einem gleichfarbigen Punct, wovon der eine, welcher der grofte ift, und nahe am aufferften Rand ftebet, am vordern zu entspringen scheinet. Der nicht gar zu dicke, aber lange und glatte hinterleib, führet einen vraniengelben Grund, und oben in der Mitte stehen zuweilen funf bis sechs schwarze Duncte, von welchen, wenn fie jugegen find, der bordere jederzeit Der grofte, und der hintere der kleinfte ift. Die kleinen Augen feben grun aus, und die Bublhorner find haarformig. Wegenmartige Abbitoung habe ich nach einem ansehnlichen ABeiblein gemachet: Denn das Mannlein hat einen noch geschmeidigern Sinterleib, und ift überhaupts um ein merkliches fleiner, ob es gleich im übrigen boufommen mit jenem übercinkommet.

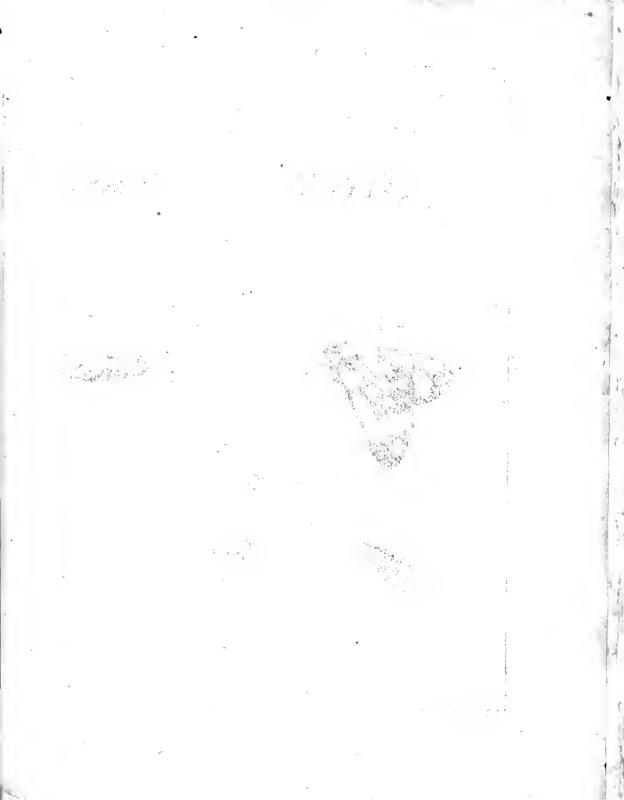
23 h 2

196 Sieben und zwanzigste und acht und zwanzigste Tabelle.

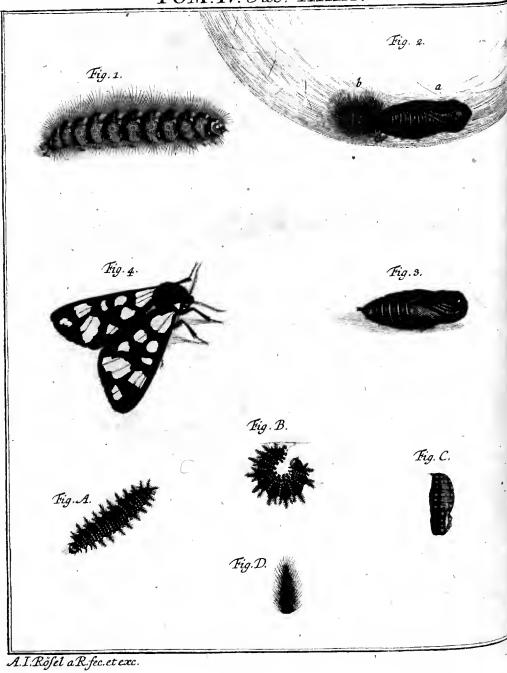
S. 14. Im Flug ist dieser schöne Bogel nicht so schnell wie viele andere dergleichen Arten, daher er denn auch leicht zu fangen; alleine man wird desselben selten ansichtig; und geschiehet solches ja, so werden doch seine Flügel im Fangen leicht verrieben, weswesgen denn um der Liebhaber willen wohl zu wunschen ware, daß desseselben Raupe nebst ihrem Futter aussindig gemachet werden mögte, um aus selbiger diesen so vortresslich gezierten Bogel in seiner Bollstommenheit erziehen zu konnen.

Erinnerung wegen des oben beschriebenen grossen und prächtigen Pfauenpapilions und seiner Raupe.

en Beschreibung der Raupen dieses Papilious, welche ich selbst erzogen, und bie ben mir nicht diejenige Groffe erhalten, worinnen fie fich ore bentlicher Weise in ihrem Batterlande seben lassen, habe ich dieses bem Mangel ber fregen Luft zugeschrieben. Run mus ich auch noch anzeigen, daß ich in diefem 1758 Jahr aus ben Puppen Diefer Raupen Die Papilionen in giems licher Angabt erhalten, und bag felbige nicht nur alleine um ein Drittel fleiner fenen, ale biejenigen foich von meinem gnadigen Bonner aus Wien bekommen, fondern auch an Karben viel dunkler ansgefallen. Ja ba fich auch einige bies fer Papilionen wirflich ben mir begattet, und folche über gwolf Ctunden lang gepaaret geblieben, bis fie fich endlich felbst wieder getrennet haben; und die Beiblein fodenn nach Berfing von vier und zwanzig Stunden ihre Eper von fich gegeben, welche ich auf bas forgfaltigfte bewahret : fo ift boch aus allen biefen, unfehlbar befrichteten Epern, fein einiges Rauplein gum Borfchein ges Diefes alles machet mich nun schlieffen, daß nicht fo wohl die eins geschloffene Luft, als vielmehr das Clima felbst bem Bachsthum Diefes Ins fectes ben mir hinderlich gemefen fene: denn die Ener, woraus ich meine Raus pen erjogen, und welche mir aus Bien überbracht worden, batten ihren Urs forung von einem ber groften Paare folcher Papilionen. Unch ist fast die Balfte von den Puppen meiner Rampen noch nicht ausgeschloffen , ungeachtet Die meiften berfelben noch ben Leben find : baher teh denn verunthe, bag fel bige erft im Kruhling bes funftigen 1759 Jahrs jum Borichein fommen wers ben, gleichwie mit bem fchonen Papilion der von mir im 1. Theil in ber Lage pogel II. Claffe beschriebenen Kenchelranpe, und dem der Wolfsmildraupe, welche eben dafelbft in der Rachwogel 1. Claffe vortommet, ju geschehen pfles get, fo, bag alfo, wenn auch gleich ein Theil der Brut Diefer Infecte im ere ften Jahr verlohren gehen follte, der andere doch bis in das zwente Jahr übrig bleibet.



TOM. IV. Jab. XXIX.



monathlich, herausgegebenen

Ansecten Angelung

Pierter Theil.

Neun und zwanzigste Tabelle.

I. Die zu der Nachtvögel zwenten Classe gehörige, seltene braunhaarige Barenraupe mit ros then Kopf und Füssen nebst ihrer Verwandlung. Tab. XXIX. Fig. 1, 2, 3, 4.

Ş. 1.

Tabelle, in der 2. Figur vorgestellten, besonders schönen . Nachtpapilions, habe ich gemeldet, daß ich vielleicht so gincklich senn wurde, mit nachstem auch die Raupe und Puppe desselben mittheilen zu können, und nun bin im Stande solches zu bewerkstelligen. Fraget aber der geneigte Leser, wie es zus gegangen, daß ich die Beschreibung des Papilions von der Beschreibung der Raupe und Puppe getrennet habe, da doch beede Bb3

auf einem Bogen stehen? so dienet zur Antwort, daß die Beschreis bung des Papilions ben der vorhergehenden Ausgabe der XXVII. und XXVIII. Platte bereits in der Druckeren gesetzt gewesen, aber mit selbiger nicht habe ausgesertiget werden konnen, weil sie nebst der Beschreibung des Papilions der 3. Figur der XXVIII. Zabelle, nicht zugereichet, einen ganzen Bogen auszufüllen, und ich die Rossen ersparen wollen eine Sache zwenmal sehen zu lassen; daben aber auch nicht versichert war, ob aus der Raupe, die ich damals bereits hatte, und mir diesen Bogel geben sollte, derselbige auch wirklich kommen wurde.

6. 2. Der wertheste Freund in Jena, von welchem ich die nun zu beschreibende Naupe erhalten, ist Herr Georg Jacob Gladbach, ein aus Frankfurt am Mann gebürtiger, geschickter Candidat der Arzenepgelahrheit. Ich habe von der Gutigkeit des, selbigen nicht nur den schon beschriebenen schonen Nachtwogel versehret bekommen, sondern auch im Monat April dieses 1758 Jahres, auf mein Ansuchen, vier Stücke der auf unserer XXIX. Tabelle Fig. 1. abgebildeten braunhaarigen Bärenraupe in ihrer fast vollkommer nen Brosse lebendig geschicket bekommen; daß aber dieselbe eben dieseinige seine, woraus obiger Papilion entspringet, wird aus kolgender

Befchreibung erhellen.

Mit diesen Rauven erhielte ich von herrn Gladbach aualeich folgende Nachricht. Er hat namlich diefelbe den zwenten April diefes Jahres, an einem niedrigen Ort, bey einer Straffe, it tiemlicher Dienge, auf allerlen Krautern, und etliche auch auf dem Millefolio oder Schaafgarbenkraut gefunden, und mit foldem die meiften derfelben gefüttert und unterhalten. Seiner und meinet Erfahrung nach, frift fie auch den gemeinen Gartenfalat am allere liebsten, und ift daher mit felbigem am leichteften aufzugiehen, movon auch diesenigen jungen Raupen diefer Urt zu einem Bemeis dies nen konnen, welche ich wirklich noch befite und die fich gang munter erzeigen, ob fie gleich von Bena bis nach Rurnberg reifen muffen, indem fie mir ebenfals von diesem meinen wertheften Freund nebit Die meiften von den jungen einigen Epern zugesendet worden. Rauvlein kamen zwar auf der Reiße, vermuthlich aus Mangel Des frischen Futters, um ihr Leben; die wenigen aber fo noch lebend bey mir angekommen, haben fich bald wieder erholet. Die Eper, fo ich zugleich mit felbigen erhalten, gliechen den kleinen Sandperlein an Farbe

Parbe und Form, und aus felbigen habe ich nach etlichen Tagen Die Rauvlein zum Borfchein kommen feben, welche, wie die einzele ne lange Saare womit fie befeget waren, in ihrer erftern Saut gelbe lichtweis aussahen. Alls sie diese abgeleget hatten, erschienen sie etwas haariger und blasgelblicht braun, und nach der, wie ich vermus the, amenten Sautung, waren fie fast gang schwarg, durch den Rus cen aber lief eine helle Linie, und der Ropf fahe nebft den Ruffen bereits roth aus; diefes Unfeben haben fie auch jest noch, daich die fes, am 26. Julii, fchreibe, und ihre gange erftrecket fich über einen halben Boll, oder auf zwen Drittel eines Bolles. In diefer fchmare ien haarigen Saut aber wachsen fie noch eine Zeit lang, und bis in ben Monat August fort, da sie eine Lange erhalten die fich fast über einen Zoll erstrecket, worauf sie sich zum viertenmal hauten und fobenn braun erscheinen , hernad) aber bleiben fie den Winter über bis in den Frühling liegen : ben deffen Unkunft fie wieder ihrer Speis fe nachzugeben anfangen; ob fie fich aber vor dem Winter noch eine mal bauten, follte ich fast zweifeln. Es ift also unfere Rauve, wie alle andere Barenraupenarten, unter die Winterraupen ju rechnen. und wenn fie fich, nach vergangenem Winter, eine Zeulang wieder genabret hat, erichelnet fie insgemein in der Geftalt der auf unferer XXIX. Sabelle vorgestellten erften Rigur.

Die anschnlichsten diefer Raupen haben eine Lange, fo fich im Rricchen etwas über zwen Zoll erftrecket. Ihre Belenke find durch febr tiefe Einkerbungen von einander abgefondert, und wie fie überhaupte eine ziemtiche Dicke haben, fo find die mittelften die dickeften. Ihre Grundfarbe ift braunlichtschwarz, und auf der Oberfläche eines jeden derfelben zeiget fich, gegen bornen, ein Daar etwas erhabener, braunlicht ochergelber, echichter Riecken, welche mit gleichfarbigen turgen Saaren befehet find. Ueberdem haben die breden Geitenflachen jedes Abfabes dren erhabene runde ABarden, welche unter einander fieben, und nach der Lange der Rauve drep Reihen ausmachen, von denen die erfte oder die oberfte aus Brofferen Margen, als die beeden übrigen, bestehet. Die Warzen felbit find ringe berum mit brauntichtgelben, langen und fteifen Burftenbaaren besetzt, weswegen denn diese Raupe allerdings den Ra. tenraupen benjugablen ift. Der Dals, oder das vorderfte Eleinfte Belenke, führet obenger an feinem vordern Rand nur amen ber-Bleichen, aber viel kleinere Warzlein, und die neun Luftloder leuch

teuchten, an jeder Seite, als so viel schneemeise Puncte hervor, Sonften hat diese Raupe auch noch ein ihr gang eigenes Reunzeis chen, und diefes bestehet darinnen, daß ihr Ropf, so wie Die feche fvis gigen Rlauenfuffe, und ihre übrige geben ftumpfe Suffe eine braun-

rothe Farbe führen.

6. 5. Uebrigens hat diefe Raupe mit andern Barenrauven fast einerlen Gigenschaften : Denn im Rriechen ift sie zuweilen ziems lich schnell, und wenn fie von irgend etwas nur im geringften beruh. ret wird, rollt fie fich alfobald, gleich einem Igel, wie ein Ball jus fammen, und bleibet fo, aus Furcht, eine gute Beit lang gang unbe-Ben ihrer herannahenden Verwandlung hat sie weglich liegen. ferner, mit den meiften Barenraupen auch diefes gemein, daß fie fich mit einem fehr weitlaufigen, durchfichtigen, weichen und weiffen Bes webe, welches fie auf allen Seiten best machet, umsvinnet, und dieses Gewebe siehet einer groffen Sangmatte nicht gar unahnlich. Wir feben felbiges in der zwepten Figur unferer Sabelle, und wenn Die Raupe mit folchem fertig geworden, bleibet fie noch über feche bis sieben Tage, ganz zusammen gezogen und wie aufgeschwollen liegen; endlich aber streift sie ihren Raupenbalg, so zu sagen, auf einmal ab, und zeiget sich als eine Puppe, welche man, wie in une ferer Rigur , ben a durch das Befpinfte feben fan, b aber zeiget den abgestreiften Raupenbalg an-

Die dritte Figur stellet diese Puppe, aufferhalb des Gespinstes, auf dem Rucken liegend vor. Es giebt uns selbige nichts besonders zu betrachten, als daß sie ziemlich dicke und hinten mit einer Stielspise perfeben ift, anben auch durchaus eine matte Diefe aus der Raupe von mir erhaltene schwarze Farbe führet. Duppe blieb zu meinem Bergnügen nicht lange liegen, indem der Davilion nach vierzehen Tagen aus felbiger jum Borichein fam. Es war aber eben Derfelbe den ich auf der vorhergehenden XXVIII. Das belle, in der zwenten Figur, mitgetheilet habe, bier aber feben wir folchen, in der vierten Figur, in feiner gewöhnlichen sigenden Stele lung, da er benn feine Oberflügel gang platt zu tragen pfleget und die schönen Unterflügel, nebst dem hinterleib, so bedecket; daß man von folden gar nichts zu feben bekommet. Aus den schmalen Ruble hörnern ist abzunehmen, daß der Papillon, nach welchem ich diese Albbildung gemachet, ein Weiblein gewesen fepe, deffen feche Fuffe, wie an dem Mannlein, durchaus schwarz find.

II. Die

II. Die zu der Tagvögel ersten Classe gehös rige kleine, schwarze, mit vielen weissen Puncten besprengte Dornenraupe, mit rothen Kopf und Füssen, nehft ihrer Verwandlung. Tab. XXIX. Figg. A, B, C, D.

S. 6.

iese niedliche Dornenraupe habe ich zwar etliche mal nach eins ander, von meinem Freund aus Franksurt erhalten, aber vers muthlich deswegen niemalen zur Berwandlung gebracht; weil es ihr allezeit, auf einer so weiten Neise, endlich an Futter mangeln muste. Da ich aber dieselbe in diesem 1758 Jahr, zu Anfang des Aprils, und im Man, durch einen wahren Freund, von dem uns nahe gelegenen Städtlein Altdorf, in guter Anzahl, und schon ziemslich erwachsen erhalten, auch zugleich berichtet wurde, daß solche auf allen Arten des Strenpreises, ohne von ihres gleichen viele Sesellschaft um sich zu haben, gefunden wurde; so bin ich endlich so glückslich gewesen, sie vermittelst dieses ihres Futters, so lange zu unters halten, die sie sich verwandelt hat.

danken kommen, sie sehe mit derjenigen, welche sich auf der XIII. Sabelle dieses IV. Theiles, in der vierten Figur zeiget, von einerlen Art; indem sie mit selbiger der Structur, Grösse und Grundfarbe nach sast vollkommen übereinkommet; alleine der Kopf und die Füsse zeigen doch einen merklichen Unterschied: denn an jener Raupe sind selbige schwarz; an gegenwärtiger aber roth, und daher meyne ich

Urfache zu haben, fie für eine befondere Urt zu halten.

s. 2Bie wir aus der mit A bezeichneten Figur unserer XXIX. Tabelle ersehen, so hat diese Raupe ben ihrer vollkommensten Größe, in welcher sie hier vorgestellet worden, etwann eine Länge von einem Zou. Im Grunde ist sie samt den Dornenspiken, deren auf den meisten Absaben sechse stehen, kohlschwarz, und ein jeder Absab ist, den Hals ausgenommen, mit kleinen weissen Puncten besprenget, welche drep Querreihen ausmachen, von denen allezeit die vorderste sich mehr als die andern in dem Einschnitt nach oben erstrecket, da die beeden andern nur die Seitenslächen einnehmen; der Kopf aber und

und die fechzeben Ruffe insgesamt sind schon braunroth; ben Diff

auch eine von den Dornenspigen etwas vergröffert voraestellet.

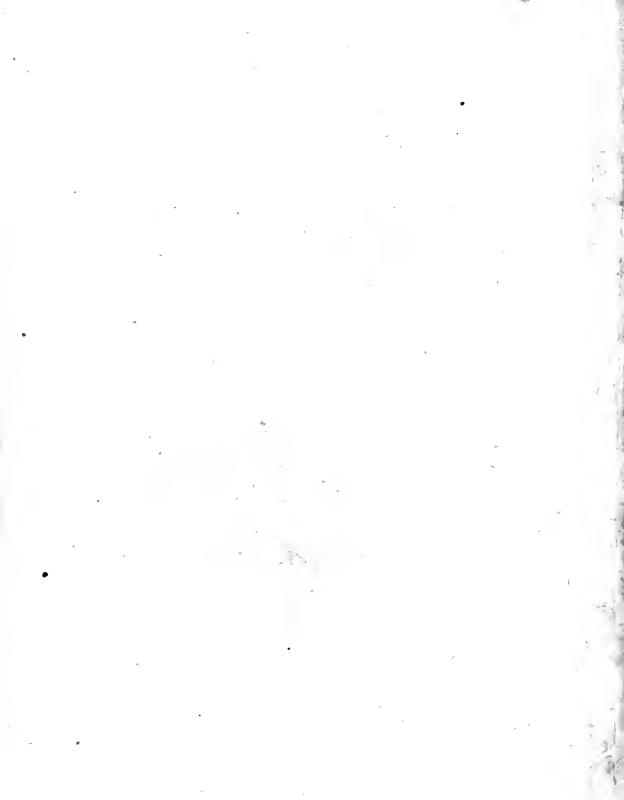
§. 9. Im Kriechen ift diefe Raupe giemlich langfam, und wenn Ihre Bermandlungszeit herannahet, die Raupe aber in ihrer Frenbeit ift, so mablet sie sich an dem Ort ihres Quefenthattes, ein niede riges Bemachfe, woran fie fich, gleich andern zu ihrer Claffe gehörie gen Raupen, mit dem Sintertheil ihres Leibes, vermittelft einiger Raden, fo gekrumnit anbanget, wie fie die Rigur B darftellet, und wenn fie etwann einen Sag fo gebangen, wird fie nach abgestreiften Raupenbalg zu einer folchen Puppe dergleichen wir ben C feben, und melche groffentheils auch derjenigen gleichet, Die auf Der XIII. Das belle in der funften Figur vorgestellet worden, indem fie ebenfals cie nen braunen Grund hat, und die auf feibiger befindliche Querzeilen etwas erhöheter Puncte eine orantengelbe Farbe führen, moburch

Die Duppe ein zierliches und liebliches Anschen bekommet.

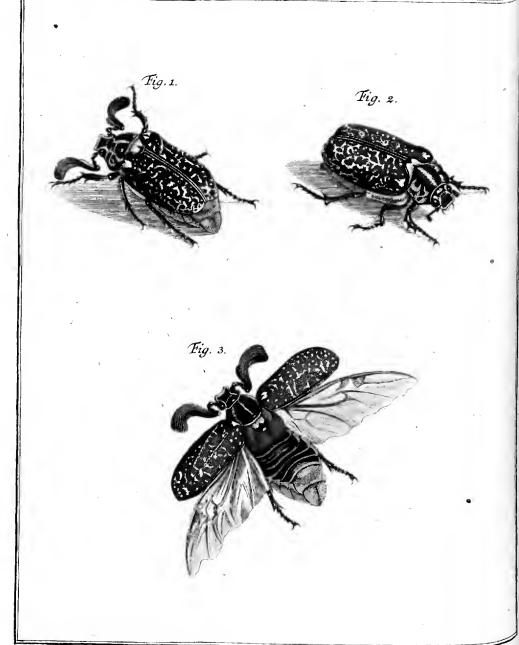
8. 10 Ich bekam von meinen Raupen funf diefer Puppen welche mich wegen ihrer Empfindlichkeit an der Bervorkuntt der in ihnen verborgenen Papilionen, denen ich mit Wirlangen entgegen fabe gar nicht zweifeln liefen Alleine wie febr verwunderte ich nich, als ich folche endlich nach zwolf Tagen zu feben bekam, zugleich aber auch wahrnahm, daß ich eben einen folden Lagvoget erhalten , Dergleichen ich, aus der unvergleichlich Schonen Scheckichten, und aus der bereits angeführten ichwarzen Dornen-Raupe der XIII. Sabelle, Fig. 1.2.4.6. und 7. bekommen hatte, welcher fich nur blos dadurch in etwas unterschiede, daß er ein wenig groffer war, und der praniengelbe Brund der Oberflache der vier Rlugel, nicht fo frifch, fondern mehr braunlichtgelb aussiel; und da meine funf Papilionen alle einerlen Unfeben hatten: fo will ich diese Urt, obgleich an der Unterfläche ber vier Flügel gar fein Unterschied ju bemerken, fo lange für eine befondere Rebenforte halten, bis ich eines beffern überzenget merbe ; Den Papilion felbst aber hier vorstellig zu machen, sehe ich fur über

flugig an; weil der Unterschied angezeigter maffen eben fo

gros und merklich nicht lit.



TOM. IV. Jab. XXX.



A.I. Rösel a R. fec. et exc.

Der monathlich - herausgegebenen

Ansecten Angelung

Bierter Sheil.

Brenßigste Tabelle.

Der zu der Erdkefer ersten Classe gehörisge scheckichte, grosse Juliuskefer. Tab. XXX.

§. I.

ach der Eintheilung die ich von den Kefern insgesamt in der Borrede zu der Erdkefer ersten Stasse im II. Theil dieser Inspectenbelustigung gemachet, gehöret gegenwärtiger, den unsere XXX. Tabelle vorstellet, zur ersten Stasse, weiche die ins besondere so genannte Erdkefer enthält: denn er führet das eigentliche Kennzeichen der Refer dieser Stasse, welches in dem, mit ausgezackten starken, scharfen Eckspiken besetzten, mittleren Blied der becden vordern Kusse bestehet. In eben dersetben Vorstede habe ich auch gemeldet, daß es unter diesen Kefern einige gebe, welche Monatskefer genennet werden, und wohl gar auch von dem Moser Ec 2

nat, worinnen sie leben, ihren Namen bekommen; und gegenwärstiger ist ein solcher, indem er im Monat Julio sich vornehmlich sehen lässet, eben deswegen aber der Juliuskefer heiset. Doch daes auch andere Kefer giebt welche in diesem Monat zum Vorschein kommen; der unserige aber weisgescheckte Fiügeldecken suhret: so wird er der scheckichte, oder weißsprenglichte grosse Juliuskefer gesnennet.

6. 2. Serr grifch beschreibet diefen Refer, im ellften Theil feiner Befdreibung von allerlen Infecten G. 23, und auf der erften Sabelle ift solcher von ihm vorgestellet worden, auch hat er vollkome men Recht, wenn er faget, daß er die Bestalt von einem Mayentes fer habe, aber zwenmal fo gros febe. Wenn et aber ferner mels Det, daß man biefe Refer Unno 1731. Im Julio in der Mark Brans Denburg mit Schaden kennen lernen, indem fie hauffig in die Begend Straugberg gekommen, und da die Baumblatter, fonderlich der Gichen abgefreffen, auch viel fruchtbare Baume tahl gemachet, und wenn fie auf die Erde gekommen, das Gras verzehret haben: fo ift foldbes eine Begebenheit, von welcher wir in unferer Wegend nichts wiffen, ob fich gleich diese Referart ben uns alle Jahre in ihrem bes Rimmten Monat einfindet: denn fie zeiget fich nur einzeln, und in fo geringer Menge, daß fie viele fur eine gang befondere und feltene Creatur halten. Berr Linnaus welcher diefen Refer Scarbaum antennarum lamellis septemis aqualibus, corpore nigro, elytris maculis albis sparsis nennet (*), saget, daß er sich auch in Schonen aufhalte, und daß er folden in dem hollandischen Dunen, oder Sandhageln am Meer am haufigsten gefunden habe; und in den Brestauer Cammlungen (†) wird gemeldet, " daß man laut des Diarii ber " Raylerlichen Gros & Botschafft nach Constantinovel, mit Anfang " Julii unfern Gophia, am Plus Istra, eine groffe Menge Refer wahrgenommen, fo ben unfern fast abnlich, nur daß sie groffe und an den Rlugeln weiffe Striemen und Flecken haben; da denn , hingu gefehet wird: en fepen biefe Refer zweifels ohne von der Art " gewesen, deren im Frühlings. Quartal 1718. diefer Sammluns " gen gedacht worden ", daselbft aber heiffet es: " Go hat man " auch

^(*) E. desselben Faunam Suecicam p. 130. No. 343. (†) Ini neunten Versuch p. 123.

"auch ben ein paar Jahren her im Sommer vor unserer Stadt " (worunter sonder Zweisel Breslan zu verstehen) eine gewisse Urt " von Refern angetrossen, an Grösse denen Mankefern überlegen, auch etwas dunklerer, Castanienfarbe, sonst dem gemeinen Refer " an Gestalt meist gleich, ausser daß sie auf den Flügeln weisse Fles " Ern gehabt, und einen wirklichen Laut oder Schrepen von sich " hören lassen. In den Ephemericibus Naturw Curios. ist dieser Resser ebenfals schon beschrieben worden (*), und nebst den Herren Breslauern, halten ihn auch andere für den Refer welchen Plinius Fullonem albis guttis nennet (†); alles dieses aber beweiset, daß selbiger in mehreren Ländern von Europa, auch wohl vor Alters schon bekannt gewesen, und also sür kein Spiel der Ratur oder Abunders ding, wosür ihn einige halten wollen, anzusehen seve.

6, 3. Es wird dieses auch noch mehr badurch widerleget, bak es von diesen Refern so wohl Mannlein als Weiblein giebet , wie benn das aufferliche Rennzeichen des Beschlechtes sogleich in die 2lus gen fallt, indem folches, wie ben den Magenkefern, in der Groffeder Rublhörner bestehet, welche ben den Weiblein viel kleiner als ben ben Mannlein find, wie an unferer erften und zwenten Figur zu feben . Die fo wohl das Mannlein als Weiblein mit gefchloffenen Flugeln, in friechender Stellung zeigen. Die obern harten Flugel welche Den gröften Theil des hintern Leibes bedecken, find durchaus, in ih. rem bald helleren, bald dunkleren rothbraunen Grund, mit vielen irregularen, gelblichtweiffen Bugen, Riecken und Puncten von berschiedener Form und Groffe besprenget, wovon der grofte allezeit ben der Gintenkung jedes Flugels ftebet; und um diefer Rlecken millen kan der Refer Scheckig genennet werden. Gleichwie aber die Grundfarbe ben dem einen, wie ben dem andern Befchiechte bald rother, bald fcmarglichter ausfallt: fo find auch die weiffen Biecken, Buge und Puncte bald groffer bald fleiner, und bald in geringerer bald in grofferer Angahl jugegen, und der vordere Schluswinkel, fo mitten zwischen den beeden Flügeln am Salsschild ftebet, führet alles Beit groffen Cheils eine folde wellfe Farbe. Der giemlich groffe und gewolbte Halsschild hat auch ein scheckiges Ansehen, weil er ben feis C C 3

^(*) S. Miscellanea curiosa medico - physica &c. An. VI. & VII. (†) S. Naturalis Historiæ L. XXX. C. 11.

nem bald dunkleren, bald hellern braunen Grund, in der Mitte einen fcheinbaren Streif, und an beeben Seiten etliche helle Biecken hat, welche von den furgen , gelblichtweiffen Cammetharlein entfpringen, Die hier dichter, als auf dem fibrigen Grund benfammen fteben. Der ftumpfe Ropf, der fich vornen schaufelformig mit einem scharfen Rand endiget, ift mit einem hellen Saum eingefaffet, und unter Diesem ragen an den Seiten Die beeden glanzenden Alugen hervor. Am Mund frehen vornen zwen aus bren Gliedern zusammengesette Fresspiken, und hinter diesen findet sich noch ein kleineres Paar. Bornen haben, junachft ben den Augen, die beeden Fühlhörner ihre Einlenkung, und diefe bestehen aus zwen Saupttheiten, von welchen der erftere aus zwey bis dren befondern birnformigen, forniche ten, beweglichen, fleinen Belenken jufammengefüget ift; ber andere und aufferfte Theil aber bestehet aus einem Bufchel Blatter, mit welchem der erfte Thell, fo wie mit dem Ropf, ben jedem Haupts gelenke einen Winkel machet, wie fonderlich an dem Mannlein gu feben, ben welchem im blatterichten Theil fieben Blatter ju gablen Der Refer fan diefe Blatter nach Belieben aus einander breiten und wieder zufammen legen, und jenes pfleget er insgemein im Kliegen zu toun. Gleichwie aber die groffen Guhlhorner ben Diefer Referart ein Rennzeichen des Mannteins find, fo hat auch der dicke und groffe Sinterleib ben diefem eine merklich langere Schwange fchnippe, als ben den Weiblein, wie aus unferer erften und zwenten Figur erhellet. Go weit nun diefer hinterleib, fo mohl hinten, als zu beeden Seiten unter den Glugeln hervorraget, fo weit führet er auch, wie auf der ganzen Unterflache, einen gelblicht weißgrauen Grund, welcher ein mattes Ansehen hat; weil er mit einem febr zaeten Wollenstaub, der diese Farbe führet, gleichsam dichte beffreuet ju fenn scheinet, fo, daß man kaum die schwarzen Umriffe, ber fich bis jur Ginlentung ber hintern Suffe erftreckenden Gelente das bor erkennen kan. Bon diefer Einlentung an aber, bis jum Bruft. fluck, ift der übrige Theil des hinterleibes an den Seiten mehr gelb. licht von Farbe, und dichte mit glanzenden und merklich langeren Pelghaaren befeget. Die feche Guffe welche feine andere Structur, als am Mankefer und an andern Refern diefer Claffe haben, find von Farbe glangend dunkel rothbraun. Am Beiblein Diefes Refers welches wir in der zwenten Figur feben, ift auffer den kleinen Sublbors

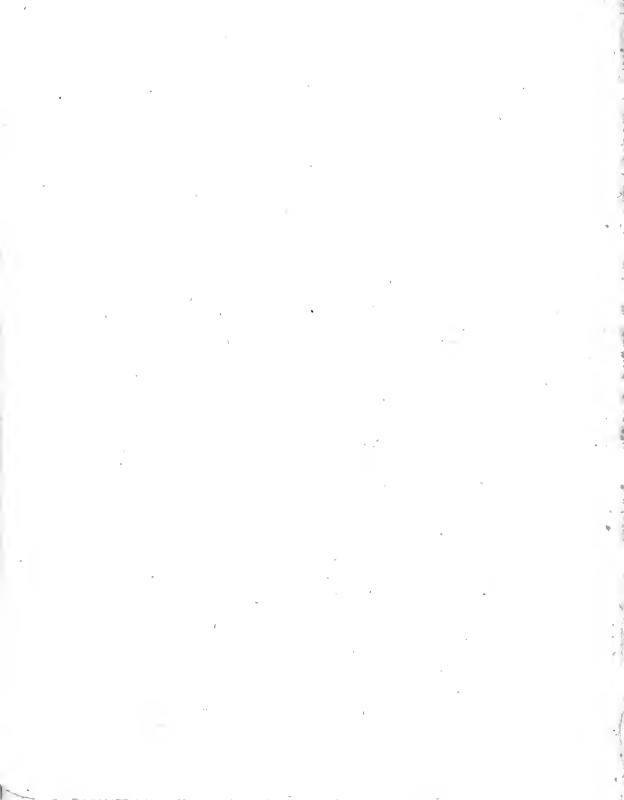
hörnern, und der kurzeren Schwanzschnippe nichts besonderes ju be-

- s. 4. In der dritten Figur zeiget sich ein fliegendes Mannlein dieser Referart, und da sehen wir an der entblosten Obersläche des Hinterleibs, daß ein ziemlicher Theil desselbigen, vornen um den Schluswinkel, mit einer Art eines diken Polzes, von gelblicht rothbraunen Haaren bedecket sepe, und daß die darauf solgenden fünf oder sechs Absähe, welche alle glatt und schwarz sind, eine mehr ocker- als oraniengelbe Einfassung haben, die, an den Seiten am frischoften aussiehet. Die dunnen und durchsichtigen Unterstügel, sind in Ansehung ihrer Structur, Form und Adern, wie bep den meisten andern Sorten dieser Classe beschaffen; doch ist ihre glänzende Farbe nicht so gelb, wie bemm Schröter, noch so grau, wie behm Mayenkefer, und ihre Hauptadern sind hoch vraniengelb.
- 6. 5. Die Paarung, die Eper und die aus felbigen fommende Burmer, habe ich zwar nicht gefehen; doch glaube hievon vermuthlich fo viel anzeigen ju tonnen, daß die Paarung auf feine andere Beife als ben dem Mayenkefer geschehe, aber mohl deswegen nicht fo lange, als ben diesem dauere, weil man fie felten gepaaret Das Weiblein wird fich nach felbiger ohnfehlbar unter die antrift. Erde begeben, und in folche feine Eper legen, ohne fie in eine Dille einzuschlieffen, wie man fonft bon dergleichen Refern geglaubet hat. Aus diesen Epern wird, sonder Zweifel, eben ein folder ABurm der Rorm und Structur nach fommen , als der ABurm des Cchroters, May = Boldkefers, und fast alle andere ABurmer Diefer Claffe find, welcher fich in der Erde über drey Jahre lang von Wurgein ernahret, bis er ju feiner vollkommenen Groffe angewachfen; und da mag er ben nahe das Ansehen des Wurms vom Nashornkefer haben der im II. Theil diefes Werkes, in der Erdkefer erften Claffe Tab. VI. porkommet, fo doch, daß er in etwas fleiner als diefer, aber um ein merkliches gröffer als ber Wurm bes Mankefere fenn wird benn verfchlieft er fich vermuthlich in einen von Leimen und Gebe, von ihm felbft verfertigten Ballen , und verwandelt fich in felbigem Ju einer Puppe, welche der Puppe des Mankefere fait in allem abne lich feyn mus; und follte der aus felbiger entspringende Refer auch

schon im Januario oder Februario zu seiner Vollkommenheit gelans get sepn: so wird er sich doch nicht ehender aus der Erde an das Las gesticht wagen, als im Monat Julio, dessen Namen er träget.

6. 6. Oben ift gemeldet worden, daß dieser Refer einen Laut von sich horen lasse, und da sich solches wirklich also verhalt, wird auch hievon noch etwas zu melden seyn. Daß, wo nicht alle, doch die allermeisten Holzkeferarten einen Laut von fich geben , wenn sie berühret, oder gefangen gehalten werden, ift etwas bekanntes; bep unferem Juliuskefer aber horet man foldes mit eben der Bermuns berung an, von welcher man betroffen wird, wenn der fogenannte feltene Todenvogel, den ich im dritten Theil auf der zwenten Sabelle vorgestellet habe, bey einer Berührung, einen knargenden Thon Ben ben Solgtefern entstehet diefer Laut, wenn fie von sich giebt. ihren Salsichild im Belenke am Sinterleib anreiben; ben unferen Guliuskefer aber wird folder durch ein langfames Aufheben und Diederdrucken, sowohl der Rlugeldecken als auch des ganzen Sinterleibes verursachet, indem sich auf diese Weise jene an Diesem ans reiben, und alfo einen knargenden Thon, gleich einem angstlichen Althemholen von fich geben. Diefer Laut fan auch, an einem fole chen bereits toden Refer der aber noch nicht fteif und trocken gewore den, noch etliche Sage nach dem Tod, vermittelft eines Druckes mit bem Finger, zuwege gebracht werden; doch ift er alsdenn nicht fo, hell, als wenn ihn der lebendige Refer horen laffet, welches vermuthlich von der Luft herkommet, die der Refer ju gleicher Zeit, aus Den Luftlochern jeder Seite von fich ftofet, fo wie eine Maultrommel, viel heller klinget, wenn sie angeschlagen und zu gleicher Zeit die Luft ausgestossen wird.





TOM.IV.Tab.XXXI.

Fig. 1.

Fig. 2.









A.I. Röfel a R. fec . et exc .

Der 🐷

monathlich: herausgegebenen

Ansecten-

Elustigung Vierter Theil.

Sin und drenßigste Tabelle.

Beschreibung zwener sonderbaren

I. Die zu der Tagvögel ersten Classe gehd, rige, besonders schön bezeichnete Dornenraupe, des im III. Theil beschriebenen und Tab. XXXIII. abgebildeten, so genannten Eißvogels, nebst ihrer Verwandlung zur Puppe. Tab. XXXII.

Ş. I.

uf der XXXIII. Tabelle des dritten Theiles, habe ich in der 1. und 2. Figur den prächtigen, groffen so genannten Eisvogel vorgestellet und auf der 204. und f. S. beschries ben, ob mir gleich damals weder seine Raupe noch auch Do

die Puppe, in welche sich diese verwandelt, bekannt war: denn da sich derseibige ben uns sehr selten schen läßt, so zweiselte ich, daß ich seine Raupe jemals entdecken wurde, und hoste hingegen, wenn ich ihn bekannt machte, dieselbe durch andere Sonner und Liebhaber meiner Arbeit kennen zu ternen. Beedes ist auch wirklich gesschehen: denn die Naupe ist seit dieser Zeit, aller angewendeten Mühe ungeachtet, ben uns noch nicht aussindig gemachet worden; und doch habe ich sie durch die Güte meines werthesten Freundes, Herrn Züst aus Zürch kennen ternen: denn gleichwie ich demselben schon manche von derzleichen seltenen Raupen zu danken habe: so hat er mich auch den 30. Junii dieses 1758. Jahres mit einer sehr sleisigen und genauen Abbitdung dieser Raupe und ihrer Puppe beer derten Beschiechtes, beehret und erfreuet; solcher aber auch zugleich eine Nachricht bengezüget, welche ich unveräudert mittheilen will. Sie lautet also:

"Die Dornenraupe, von der, wie ich ihnen in meinem letten meldere, ich die Puppe fand; die Dornenraupe des Alven-"baumes, bot fich mir diefes Jahr an. Im Unfang des Day befuchte ich den Ort, wo ich die Puppe gefunden habe, und fand bald ein fleines braungelbes Raupchen, fcon mit ber Bildung , der bengelegten grofferen; es wollte eben feine Saut weganderen. Bald darauf fand ich eine groffere, und hernach auch eine Duppe. "Es idien also meine Beschichte murde vollstandig werden. "Raupe ift einsam, und es braucht Mube fie ju finden. Der Dlav gift die Beit bagu. 3ch bekam die eine ben ihrer zwoten Sautung, sibre Farbe mar, nach der, fcon wie einer ausgewachfenen. Ben-Ihr Sang ift gewöhnlich langsam und " de waren Mannchen. mankend, ob fie ihn gleich beichleunigen fan. Immer hat sie Raden im Munde, und che fie etwas betritt, überipinnet fie es. "Im Freffen ift fie eine Deifferin. Es mus nach der Abbildung " der gröfferen Puppe, weit ftartere Raupen geben, als die ich fand. "Ihr Ropf ift gelbroth, zwenfach geipitt, fcmarz eingefaßt. Die war p erften Gieder find grun : bon bem bordern mirten amen "groffe gefornte, fchmarze, rundherum bis an die Mitte berab, mit " weißlichten Episen befeste Grave, wie Ruthen berab. Gie find "foibengeformt, und beinartig. Auf dem folgenden Giede find 2, 31009

"zwen kleinere grunlichte. Das kommende Blied braun fleischroth: "das vierte ichwar; mit grunen Spiegeln, fo auch die benden fol-"genden. Die übrigen fallen ins grune. Die Dornenspiten Die "flein über den gangen Leib fortgeben, vergrofferen fich bier wieder. "Der Rachschleber ift braunroth, und die Klappe fchlieffen zwen "gleichanstauffende rothe Spigen, die fast aneinander geben. Be-"gen den Buffen wird der Leib weißlich; diefe find mit denen Lufe-"lochern weißgelb. Gie ift, wie Cammt; alle Blieder, Die grus "nen gespiegelten und gehörnten ausgenommen, find mit weiffen Sie scheinet vollig nach der Idee des Wun-" Rornchen befetet. " berbaren gemacht. Gollte ihnen der Bufall einige diefer Raupen "jugefandt haben: fo werden fie bemerken, daß die Abbildungen "und die Befchichte, mit einer fleinen Butigkeit fur die erften, auf "ferft treu find. Sie hangten fich, als ich fie faum abgemablet "hatte, und wurden ju Puppen. Die eine abgebildete (groffere) ift "ein Beibchen. Ich fand fie an der gelben Pappel oder Carbach, "da fie gewöhnlich an der Afpe oder Waldpappel fich befinden. "Gie ift gelblicht mit fcmargen Flecken befeget; oben hinter bem "Ruckenftuck ift ein beilformiger, gelber, durchscheinender Rolbe. "Drev Wochen gaben mir die vollkommenften Bogel. Es ift, wie " fie muthmaffen, der groffe Gisvogel in ihrem dritten Theil. Das Dannchen ift blauer; nicht mit fo viel Weiß in den Rlugeln ver-" feben; fonft find fie einander gleich. Ich verschlos das grofte "Weibchen das ich befas, in eine heitere umflohrte Schachtel, und " verfabe es mit gefangenen und ausgeschloffenen Mannchens, aber Gie verdarben, ohne fich zu paaren; ohne mir mehr "als zwen unnuge Eper zu geben. 3th bilde fie bier ab; ich franke "mich recht, daß ich ihnen nicht einen Saufen befruchtete Eper über-"schicken fan; nugen ihnen aber nur die Nachrichten in etwas, fo " ift mein Ziel erreicht. "

S. 3. Dieses ist die Nachricht, welche mein werthester Freund, der mir übersendeten Abbildung bengeleget; gleichwie ich nun aber an der Nichtigkeit von dieser im geringsten nicht zweisele; so halte auch jene für vollständig, und statte demselben hiemit öffentlich für diese geneigte Mittheilung den ergebensten Dank ab.

Daß der oben angeführte Vavilion und fo genannte Effrogel, aus einer Dornenraupe feinen Urfprung haben mufte, tonnte ich mahrscheinlicher Beise gar wohl muthmaffen; daß solche aber von fo gar besonderer Gestalt und mit fo seltsamen Dornen besetzt fenn joilte, dergleichen ich noch an keiner Raupe von diefer Claffe gefeben, batte ich nimmermehr geglaubet, und ich balte bafur, es werde felbige meinen geneigten Lefern eben fo munderbar als mir portommen, wenn fie die ein und dreußigste Safel genauer betrach. ten, auf welcher nebst der Raupe auch die Duppe beederlen Gies Schlechtes, und einige Eper, woraus fie entspringet, vorgestellet mer-Diese zeigen fich in der erften Figur, und haben ben ihrer arunen Grundfarbe auch noch hierinnen etwas befonderes, daß fie auf ihrer halbrunden und erhabenen Oberfläche mit fleinen dunkeln Erhöhungen, ale mit fo viel Dornenfpipen beset ju fenn icheinen. Die zwente und dritte Figur ftellen die Raupe in erwachsener Geftalt vor, da denn die kleinere, Fig. 2. die Raupe eines mannlichen. und die groffere die Raupe eines weiblichen Papilions ift. Lange erstrecket sich fast auf zwey Boll, ihre Dornen aber, feben wegen ihrer befondern Stamme mehr Zapfen als Dornen abnlich: Die beeden langsten, welche auf dem erften und dickern Abfat nach Dem Ropf, etwas von einander entfernet in die Dobe gerichtet ftehen , und daben mehr ale uber die Salfte von oben berab fchwars find, um ihre dice Burget herum aber eine grune Grundfarbe haben. feben insonderheit zweren langen Bapfen abnlich. Die übrigen gleichartigen Stamme find bon geringerer und verschiedener Groffe, und weit fie alle , die beeden hinterften rothen Spigen ausgenommen. nicht nur alleine rund und ftumpf, fondern auch mehr fleischartia als die beeden hornartigen langen jopfenahnliche Ctamme des erften Belenkes find: fo feben fie ehender Bargen als Dornen gleich, und Die beeden letten Paare derfeiben find ruckmarts unterfich gebogen. Ferner, fo fuhren auch fo mohl diefe als jene, ftatt der affigen Des benivisen oder Stacheln , lauter haargarte Stiele die an ihrem Enbe mit folden woffen Rountein oder Anopflein befetet find, aleichen über die gange Oberflache Des Leibes ausgestreuer ju fenn Scheinen, daber denn auch diese Raupe fur allen andern von mir in ber erften Claffe der Laguogel beschriebenen Dornenraupen, ein feltenes und gang besonderes Anschen bat. Ihre feche vordern Rlauenfune

fuffe find dunkler ale die übrigen; daß fich aber auch diefe Raupe wie die andern Dornenraupen bor ihrer Verwandlung mit ihrem hintern Theil fentrecht anhängen, ift oben bereits von Herrn Suffli mit den Worten angezeiget worden: sie hangten sich als ich sie kaum abgemablet hatte, und wurden zu Duppen, und die Alb. bildungen eben diefer Puppen (Fig. 4. und 5.) geben folches gleichfalls Die in der vierten Figur ift eine derjenigen, aus web chen ein Papilion mannlichen Geschlechtes kommet : denn diese sind allezeit um ein merkliches kleiner, als diejenige (Fig. 5.) woraus die Beiblein hervorkriechen, und hier unterscheidet fich jene auch von Diefer, durch die grofferen im gelben Grund erscheinenden schmarzen Rlecken, welche fonderlich an den Flügelscheiden am merklichsten find: übrigens aber sehen fie in Unsehung ber Structur einander vollteme men abnlich. Der aus diesen Puppen kommende schone Pavilion, ift wohl werth, daß man sich um diese Raupe bemuhe, und die Lieba haber, welche ihre Sammlungen mit foldem auszuschmücken Berlangen tragen, werden diefes nunmehr leicht ftillen konnen, nache Dem fie wiffen, daß sie felbige im Monat May auf der Alive oder Espe ju suchen haben.

II. Eine zur zwenten Classe der Tagvögel gehörige besonders gestaltete, mattgrüne und gehörnte Raupe, oder das Rehböcklein. Tab. XXXI.

S. '5.

Gestalt, seitsam vorgekommen: so werden wir auch gegenmartige gehörnte und mattgrune Raupe, die wir in der sechsten Figur der ein und dreysigsten Tabelle abgebildet sehen nicht sonder Bewunderung betrachten; mir wenigstens ist derzieichen gehörnte Raupe niemalen zu Gesichte gekommen, daber sie mich denn auch als ich sie das erstemal erblickte, ganz befremdete. Ich habe solche der Gütigkeit, deß sich dermalen zu Jena aushaltenden Herrn Doctorand Bladbachs, meines sehr wertben Freundes zu danken, welcher mir dieselbe den fünften Junit dieses 1758. Jahrs lebendig zus gesendet, worauf sie denn auch, zu meinem sonderbaren Berguügen, dem Ansehen nach, ganz gesund ben mir ankam; doch wollte sie nichts mehr von Speise zu sich nehmen; auch hatte sie bereits, nach Art der meisten Raupen von der Tagvögel zwepten Classe, um ihren Leib einen Faden gezogen, und sich mit dem letzten Blied ihres Leibes inwendig an dem Schächtelein vost angeheftet, welches aber auf der Neise wieder losgegangen, und dieser Jusall mag auch wohl versursachet haben, daß sie sich nachgehends in keine formliche Puppe verwandeln konnte, sondern als ein Krippel verderben muste. Ich wurde solches zum Glücke bald gewahr, und säumte daher nicht, sie sogleich abzumahlen, wie wir selbige hier in der sechsten Figur vor uns haben.

- S. 6. Es ist verschiedenen Raupen, wegen der Aehnlickkeit so sie mit diesem oder jenem Thier haben, der Name dieser Thiere bens geleget worden. So heistet die im ersten Theil in der Nachtwögek II. Ciasse auf der zwanzigsten Tabelle von mir vorgestellte Raupe, die Camcelraupe. In der dritten Classe der Nachtwögel kommt auf der zehenden Tabelle dieses Theiles eine vor, welche die Gemsenraupe genennet worden, und die zwölste Tabelle des dritten Theiles zeiget uns eine, welche den Namen der Sichhornraupe bekommen: da nun aber gegenwärtige auf ihrem Kopf ein Paar in die Höhe gestreckter Hörner sühret, welche sich an ihrem Ende in zwen Gabelspiten theisten, und also dem Gewenhe eines Rehebuckes ähnlich sehen: so glaube ich, es könne selbige das Rehebücklein geneunet werden.
- S. 7. Es nahret sich dieses unser Rehebocklein, dem mir eretheilten Bericht nach, von den Weidenblattern, auf welchen es auch gefunden worden. Wenn sich die Raupe im Kriechen ausstrecket, hat sie eine Lange von anderthalb Boll; doch kan sie sich auch um ein Drittel küzer einziehen. Der Leib hat nicht einerlen Dicke: denn ihre Absahe nehmen vom Kopf an immer zu, so, daß sie nach dem mittelsten vicl dicker sind, als diesenigen, welche vor diesem ster hen, und nach hinten zu nehmen sie auf einmal so ab, daß sich der Leib ganz zugespist endiget. Der Kopf ist getheilet und mit den besereits angezeigten Hörnern besetzet. Er führet eine glanzendgrüne Farbe,

Farbe, welche fich bis in die Hörner erftrecket, und unten hat er in jeder Geite einen schwarzen Punkt; binten aber ift er am Rand schon gelb eingefaffet, und diefe gelbe Ginfaffung lauft bis an der Sorner Gabelfpigen bin, welche braunroth ausschen, unter Diefen aber, find die Horner auch noch mit einigen garten und dunkeln Spigen beseiget, und vornen haben sie eine, bis an den Mund der Raupe fich erftreckende blasgelbe Ginfaffung. Der gange Rorper führet eine liebliche mattgrine Farbe, und gleichet, weil er über und über mit turgen garten Sarlein besethet ift, einem Sammet. Auf der Oberflache ift er am dunkelften, an den Geiten wird er heller, und endlich verliehret fich die grune Farbe fast in die weisse. In diesem grunen Grund find nun auch noch verschiedene Zierrathen zu bemer-Denn erftlich erftrecket fich die gelbe Randeinfaffung der beeden Horner, an jeder Geite des Leibes, als ein ichoner gelber Streif bis in den vierten Absat; der darauf folgende ift leer, und im sechsten zeiget sich, ju jeder Seite, ein schreger hintersich aufwarts gegen die Mitte des Ruckens hiulauffender hellgelber Streif, melther auch etwas erhaben ift, fo, daß beede an der Oberflache des Ruckens, wo fie am erhabenften und breiteften find, im achten 21b. fas, vom Ropf an, mit ihrem Ende nahe jufammen kommen und einander fast berühren. Rach diesem folgen, an jeder Seite, noch dren dergleichen schrege aber furgere und gartere Streife, und ber lette Abfat ift nebst der Schwangtlappe, mit einem erhabenen gels ben Saum eingefaffet, der fich hinten in zwep icharfe, neben einan. Der gerad auslauffende Spigen endiget. Es fuhret auch Diefe Dau-De die ordentliche Angahl der Fuffe, Die, wie der Leib, eine grune Farbe haben, wovon aber die wenigsten gu feben find. Im Rricchen scheinet fie ziemlich langsam und bedachtlich ju fenn, wird fie aber etwann hinten herum etwas empfindlich berühret, fo fuchet fie fic durch schnelles Zuruckschlagen ihres gehörnten Kopfes jur Wehre au fegen.

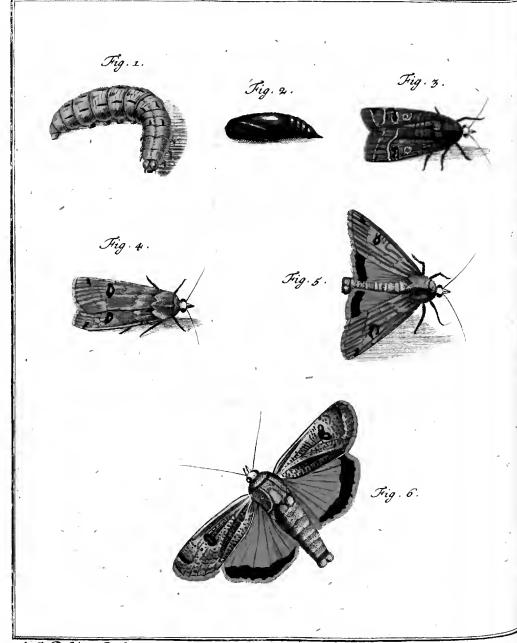
S. 8. Diese Raupe ist mir, wie ich bereits gemeldet habe, bald verdorben, so, daß ich also aus selbiger keine vollkommene Puppe ers haiten. So unbekannt mir also solche ihrer Form und Sestalt nach ist: so wenig kan ich auch anzeigen, wie der aus ihr kommende Papition aussehen möge, und Herr Doctorand Gladbach hat mir das von

von auch nichts zuverläßiges gemeldet. Gleichwie ich aber keinesswegs zu irren vermeine, wenn ich sage, daß selbiger zur zwenten Classe der Tagvögel gehören werde: so vermuthe ich auch, es mögte dieser Papilion derjenige senn, den ich bereits, im dritten Theil auf der XLVI. Tabelle Fig. 4. und 5. als einen Papilion dessen Puppe und Naupe mir unbekannt ist, vorstellig gemacht habe. Vielleicht din ich so glücklich, daß ich im künstigen Jahr näher Nachricht davon mittheilen kan.





TOM. IV. Tab. XXXII.



A.G. Röfel a R. fec. et exc.

Der

monathlich: herausgegebenen

Ensectente lustigung

Wierter Theil.

Swen und drenßigste Tabelle.

Die zu der Rachtvögel zwenten Classe gehörige, grünlichtgelbe Raupe, mit abgesetzten schwarzen Strichen, nebst ihrer Verwandlung zum Papilion.

6. I.

b mir schon meine krankliche Umstande nicht mehr erlauben, den Insecten mit gleicher Begierde als chedem nachzugehen, und solche aufzusuchen, so muntert mich doch der Beytrag, den mir so viele Liebhader beständig zu thun die Gütigkeit haben, immer mehr und mehr auf, so, daß ich allerdings die Hossnung habe, wenn es nur dem Höchsten gestället mich noch länger leben zu lassen, meine Insecten, Belustigung noch eine ziemliche Zeitlang fortzusehen. Seit dem 23. Augusti dieses 1758. Jahres din ich von Herrn Zimmermann aus Ulzen im Lünes

Lüneburgischen mit einer Zuschrift beehret worden, und zugleich erstelte von selbigem nicht nur verschiedene aufgetrocknete seltene Papilionen, sondern auch einige sehr fleißig versertigte Abbildungen nebst der dazu gehörigen Nachricht. Unter diesen war auch gegenswärtige auf unserer XXXII. Labelle vorgestellte Naupe, nebst ihrer Puppe und dem daraus kommenden Papilion. Dieser war mir zwar schon längstens bekannt, seiner Naupe aber habe ich bisher immer vergeblich nachgetrachtet, und daber ist mir die von selbiger und ihrer Puppe erhaltenen Nachricht um so viel angenehmer geswesen; weil ich nun die Geschichte derselben meinen werthgeschaften Lesern mittheilen kan: zugleich aber danke ich hiemit dem Herrn Zimmermann selbsten auf das verbindlichste, und sesse die mir von ihm übersendete Nachricht mit seinen eigenen Worten her, welche solgendes enthalten.

6. 2. "Diese Raupenart (Fig. 1.) kam mir im April jum er-"ftenmal zu Besichte, ohne ihre Rahrung zu wissen. 3ch fand fie " auf dem Grafe, legte ihr derowegen berfdiedene Arten desfelben "bor, worunter fie das fogenannte Mauschrleinfraut ermablte. " Rach etlichen Sagen war meine Raupe, wie ich burch ben über "Die Schachtel gezogenen Flor deutlich feben fonute, ziemlich unrus 3, hig; ich vermuthete baber, daß ihre Bermandlungezeit heranna. "ben mufte, gab ihr beinnach Erde in Die Schachtel, worein fie "fich fofort vertroch. Alle ich den dritten Sag die Schachtel beias "be, fas die Raupe wiederum oben an dem Flor, ich gab ihr De-"rohalben von neuem ihr Futter, und fie fras fo gut als vorher. "Sie wühlte fich hernach noch zweymal unter Die Erde, und fam "jederzeit wiederum heraus, bis sie endlich jum viertenmal unten "blieb, und fich, nach einer Frist von zwen Wochen, zur Puppe " vermandette, ohne daß fie fich ein Befpinfte, oder fonft eine Woh-"nung verfertiget hatte. Die Puppe hatte eine bunkeltothe und "fchone Farbe, wie Fig 2. weifet, und hinten einen fleinen Sta-"del; (oder Stielfpige) murde aber ben der geringiten Bewegung " der Schachtel fehr unruhig, welches ihre ftarte und heftige Bemes "gungen nicht undeutlich anzeigten. Endlich nach vier Wochen tam " Derjenige Popilion heraus, welchen ihnen sowohl bas Driginal als die Zeichnung Fig. 3. und 4. ju erkennen geben wird. Weil "id "ich dren solcher Raupen erhielte, so habe auf der Copen alle an "demselben bemerkte Beranderungen und Unterschiede von einans "der anzeigen wollen."

6. 3. Diefer Nachricht will ich nun noch eine und die andere Unmerkung benfugen, welche alle auf unferer XXXII Sabellen vorgestellte Figuren angeben. 3ch habe bereits fehr vielerlen Gorten von den jur zweyten Claffe Der Rachtvogel gehörigen Raupen be-Schrieben, welche mit wenigen oder gar feinen Baaren befeget find, und daber glatte, oder nachichte genennet werden tonnen, und ice Der, der gegenwartige betrachtet, wird leicht finden, daß fie ebenfalls unter dieselbigen gehore. Die Belenke ihres Leibes find von giemlicher Dicke, und führen durchaus eine fcone gelbe Farbe jum Grund, welche hin und wieder etwas in das grunlichte spielet; ihr Ropf aber und die feche vordern, icharfen Klauenfuffe find von Far-In den drey erften Abfaten ift auffer ihrer bereits be hellbraun. angezeigten Farbe fonft nichts zu bemerken; die fieben folgenden aber, find auf ihrer Oberflache, ein jeder insbesondere, mit einem Paar fcmarger Striche bezeichnet, fo, daß fie gusammen eine Reibe von sieben Paaren ausmachen. Die Schwanzklappe, die beeden Rachschieber oder hintersten Fusse und die vier Paar der ftumpfen Bauchfuffe, icheinen mehr eine blaffe oraniengelbe Farbe ju haben, und weichen in fo ferne bon der Grundfarbe der übrigen Belenke ab. Die Dicke Des Leibes giebt fattsam zu erkennen, daß Diese Raupe im Rriechen ziemlich faul und langsam seyn muffe. Da der aus diefer Raupe kommende Papilion fich in unserer Gegend oft und vielmals sehen laffet, und nicht felten gefangen wird : fo ift daran gar nicht zu zweifeln, daß fich auch feine Raupe ben uns jahrlich in ziemlicher Menge befinden muffe; weil fie fich aber im Gras aufhalt, und wie wir oben vernommen haben auch in die Erde verkriecht, worinnen sie wohl gar, wie mehrere zu thun pflegen, fich ben Tage verbirgt; fo mag foldes mohl verurfachen, daß fie nicht fo leichte entdecket werden kau. Wenn aber Berr Zimmermann faget, es verwandle sich diese Raupe ohne ein Gespinste vder Wohnung ju verfertigen, fo glaube ich doch, daß fie fich in der Erde eine Sole mache, welche aber , wenn die Erde ju trocken wird. im Aufsuchen leicht jusammen fallt. S. 4.

- Die Puppe, in welche fich diese Raupe verwandelt. wird in unferer zwenten Figur vorgestellet, da fie aber, sowohl ibe rer Farbe ale Structur nach bereits oben beschrieben morden als habe ich von folder nichts weiter ju melden; hingegen wollen wir ben Pavilion nun etwas genauer betrachten. Es zeiget fich derfele be in der dritten und vierten Figur, in der Stellung, welche er gewöhnlich bat, wenn er ftille figet und feine Flugel gefchloffen balt. und da bekommet man von feinen untern Flügeln wenig oder gar Wenn er aber fich jum Fliegen anschicken will . nichts zu feben. und daher die obern Flügel zu beben anfanget, wie in der funften Rigur, da kommen fie bis jur Salfte jum Borfchein. Die Brunde farbe der Oberflügel und des Bruftstuckes ift nicht immer einerlen: benn ben einigen ift fie recht dunkelbraun, wie Fig. 3. zeiget, ben anbern wieder viel heller wie in der vierten und funften Sigur, und ben einigen gang falb oder fahl, ja fie fallt auch mohl gar in bas Graue, wie an ber mit 6. bezeichneten Figur ju feben. Baf hiedenheit ber Grundfarbe, find auch die in Diefen Oberflugeln befindliche dunkte und belle Querlinien Rlecken und Duncte perfcbieden: ben einigen zeigen fie fich namlich gang deutlich : ben anbern find fie hingegen blas, ja wohl kaum merklich. Es besteben aber diefe Bierrathen, wenn fie fich deutlich erkennen laffen, in eis nem nierenformigen Querflecken, welcher aber ben einigen nur ein schwarzer Flecke ift, der auch manchmalen einen hellen Umris hat, und Diefer Blecke hat feinen Git auffer der Mitte, gegen den bore bern und aufferften Rand; ein anderer fleinerer und gang fcmar. Ber Querflecen, flehet an eben diefem Rand mehr gegen hinten gu. Die dunkeln und hellen Querlinien zeigen fich fo mohl in dem bine tern breiteren Theil diefer Flugel, als auch in dem fcmaleren gegen die Ginlenkung gu ; manchmalen aber find fie kaum merklich, und da fichet der Grund derfelben, wegen der viclen furgen, buns teln und garten Querftrichtem und Puncte, womit fie aledenn befetet find, eben fo aus, als ob er geffadert mare.
- S. 5. Die auf unserer Tabelle befindliche Figuren, sind von der ersten an bis zu der sechsten, nach der mir zugesendeten Abbildung gemachet, die sechste aber ist von mir nach einem Original versfertiget, und deswegen den übrigen bengefüget worden, damit man nicht

nicht nur alleine den Hinterleib, sondern auch die untern Flügel völlig zu sehen bekomme. Jener giebt durch seine Dicke zu erken, nen, daß die Albbildung nach einem Weiblein gemachet sepe, und siehet der Farbe nach etwas blas rothlichtgelb aus. Die untern Rügel sind von Farbe ganz lieblich vraniengelb, und gegen ihren hintern Rand, haben sie einen ungleich breiten schwarzen Streif, der sich am innern Rand, oder gegen den Hinterleib zu ganzschmal endiget; auf ihm aber folget ein ichmaler Randsaum von der vraniengelben Grundsarbe. Die Fühlbörner tragen ben dieser Papilionsart nichts zur Erkennung des Unterschiedes vom Geschlichte ben; weil sie sowohl ben den Männlein als Weiblein dunne

und haarformig ju fepn pflegen.



Zusaş

zur

Beschreibung

ber

auf der XXXI. Tabelle abgebildeten

Dornenraupe

Des

Eisvogels.

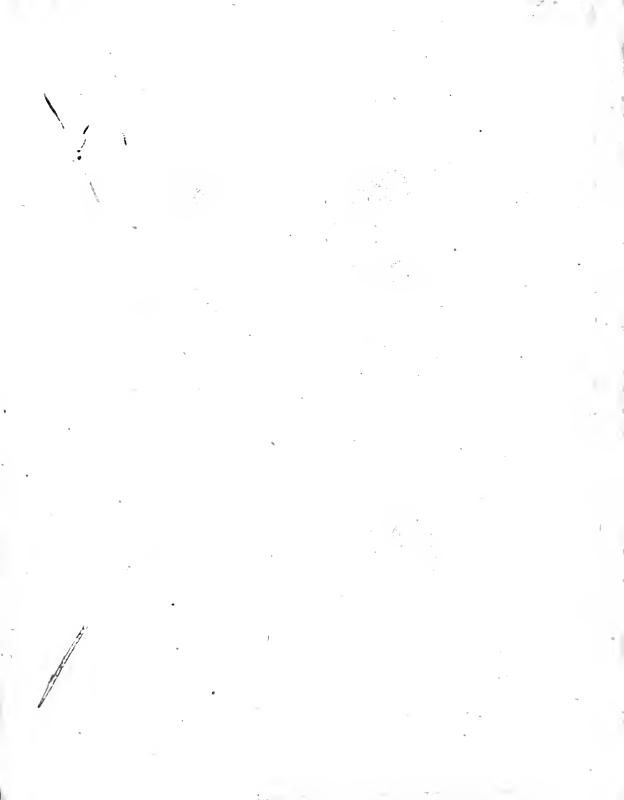
en Papilion, welchen man den Sisvogel nennet, habe ich bes
reits, wie ich oben gemeldet, im dritten Theil meiner Infecten Belustigung beschrieben; weil ich aber eben dascibst
den Namen des Sisvogels anzuzeigen vergessen, hingegen ben Beschreibung der Naupe mich desselben bedienet habe, viele aber nach
dem Ursprung dieses Namens fragen mögten: als habe ich hiemit
anzeigen sollen, daß so viel mir wissend ist, selbiger deswegen also
genennet werde, weil er, gleich den Sisvögeln zuweilen in das blaue
und grüne spielet, auch geben sie ihm in Sachsen diesen Namen,
wie er mir denn unter selbigem aus Lelpzig zugesendet worden.
Die Beschreibung der Naupe, wovon dieser Papilion seinen Urs
sprung hat, habe ich mit den Worten geendiget: die Liebhaber,
welche

welche ihre Sammlungen mit folden auszuschmucken Berlangen tragen, merden diefes nunmehr leicht fillen konnen, nachdem fie wiffen , daß fie felbige , im Monat Man auf der Afpe oder Cfpe au Da nun aber herr Sufli gefdrieben, "er habe fuchen haben. "Diese Raupe an der gelben Pappel oder Garbach gefunden, ba fie "gewöhnlich an der Afpe oder Balopappet fich befinden ": fo konnten die Worte gelbe Pappel oder Sarbach, Afpe oder Walds pappel ben manchem Belegenheit ju einem Dieberftande geben, um aber folchem vorzukommen, habe folgendes benfügen wollen. Es giebt in Europa dregerlen Pappelbaume, den schwarzen, den weiffen und den lybifchen, oder die Zitterpappel. Der fcmarge Pappelbaum (Populus nigra) heiffet Deswegen alfo, weil feine Biat. ter oben ichwarzgrun und unten grau find; hingegen hat die weiffe Dappel (Populus alba) hellgrune und unten weiffe Blatter; Die in. bifche Pappel aber oder die Zitterpappel (Populus lybica, Populus treinula) wird deswegen Zitterpappel genennet, weil ihre Biatter an fehr langen und dunnen Stielen hangen, daher aber befiandig, follte es auch gleich noch fo windftill fenn, in Bewegung find, und allezeit gittern. Unter Diefen brepen ift nun teine gelbe Pappel oder Carbach beren Berr Sufli gebentet, da ich aber finde *,, baf fo mohl der ichwarze als weiffe Pappelbaum Carbaum, Garbauch. baum genennet werde, nirgend aber etwas von einem gelben Paps pelbaum gelefen habe, ob ich gleich viele botanifche Ecribenten deswegen nachgeschlagen : fo glaube, er verftehe unter der gelben Dape pel, den weiffen Pappelbaum, als welcher auch Garbaum alleine genennet wird; die Aipe hingegen oder die Waldpappel, fan fein anderer Baum fenn, als die Efpe oder die Bitterpappel, von melder das bekannte Sprichwort feinen Urfprung bat, er gittert wie Efpenlaub, und die gerne in den Malbern machit, auch ben uns in felbigen zu finden ift, und Diefemrach merden die Liebhaber der Sinsecten, Die Raupe Des Gievogels, wo nicht auf dem weiffen Pappelbaum, boch auf der Cipe vermuthlich autreffen. Beede Paps pelbaume werden auch deutsch Alberbaum genennet, und Daber kommet der ben uns gewöhnliche Almesbaum, welches alfo ein von dem

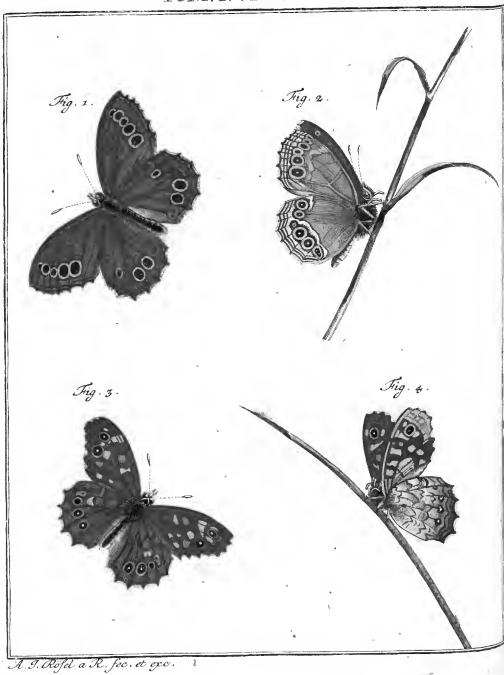
^{*)} Hist. Plantar. universalis Ioh. Bauhini Lib. VIII. p. 157. und 162.

dem gemeinen Bolk eben so verstimmeltes Wort ist, als wie Oleum Popoleum, worunter selbiges die aus den Knospen des schwarzen Pappelbaums, mit Zusat anderer Dinge bereitete Salbe verstes het, deren eigentlicher Name in den Apothecken Unguentum Populeum heisset.





TOM. IV. Tab. XXXIII.



monathlich: herausgegebenen

Ensectente lustigung

Bierter Theil.

Tren und drenßigste Tabelle.

Zwenerlen seltene, braune Tagvögel der ersten Classe, welche mit besonder schönen, runden Augenspiegeln und Flecken ausgezieret sind.

Tab. XXXIII.

ý. T.

nter den Tagvögeln der ersten Classe, sind noch verschiedes ne welche in Ansehung ihrer ganzen Berwandlung, sowohl vielen Liebhabern, als auch mir noch nicht bekannt geworden; und dahin gehören besonders mancherlen von Ff denjenigen Arten, die theils wenige, theils aber auch viele, schöne runde Augenspiegel oder Flecken, manchmalen in einem dunckeln, manchmalen aber auch in einem hellern Grund führen; unter diesen aber haben mir keine von seltnerem Ansehen zu senn geschienen, als die beeden auf unserer XXXIII. Tabelle vorgestellte Arten, welche mir kaum erst ein paarmal zu Gesichte gekommen. Eben daher aber habe ich solche für den übrigen, die ich kenne, bekannt machen wollen, weil ich auch die Raupen derselben kennen zu ternen begienig bin, und ich bisherv össters schon so glücklich gewesen, daß ich durch diesen Weg, verschiedene Papilionen, nach ihren dreperlen Genstalten habe kennen lernen.

- Man triffe diese Papilionen gemeiniglich, nur in den Waldern und Beiden, im Frühling und Sommer an, selten aber auf solchen Wiesen und Feldern, welche weit von einem Wald entslegen sind. Daß sie aber beede zu der Tagvögel ersten Ciasse gehösen, ist aus den, denselben eigenen, vordern Pfoten zu erkennen; ihre verschiedene Grösse, Farbe und Zeichnungen aber, sind Ursache, daß ich sie für zweizerlen Alrten halte, und jeder der solche nach der ersten und zweizen, und nach der dritten und vierten Figur genau betrachtet und mit einander verzleichet, wird meiner Mennung Benfall geben.
 - 6. 3. Die erftere Urt , welche :

Der mit lauter gelb eingefaßten schwarzen Augenspiegeln gezierte grössere Papilion, von der ersten Classe der Tagvögel, heisen könnte,

deren Obersiche uns die erste Figur mit ausgebreiteten Flügeln darstellet, sühret auf solchen einen schonen schillerenden, mehr vras nienbraunen, als olivenfarben Brund, und dieser hat an allen vier Flügeln einen zierlichen, weissen Kappensaum, worauf nach einem etwas breiten Abstand, in jedem sünf, nicht gar zu helle, vraniengels be, ovalrunde Ringe von ungleicher Grösse, in besonderer Ordsnung

nung stehen, welche alle einen ganz schwarzen Grund einschliessen. Steichwie nun aber diese Ringe nicht alle von einerlen Grösse sind, so zeigen sie sich auch in den vordern, oder obern Flügeln in einer andern Ordnung als in den untern. Jene stehen ganz nahe an einander in einer ungleichen Reihe, diese aber sind in etwas von eins ander abgesondert: denn die beeden kleineren und nicht gar scheins baren, stehen nahe an den vordern Flügeln, und die dren übrigen und ungleich grösseren Ringe dieser Flügel machen, nach hinten zu, eine gerade Reihe aus. Ausser Flügels, einige kurze Duerstriche, welche etwas heller als die Grundfarbe sind, und gleichsam die Augenbrausenvon der erstbeschriebenen Augenssecken vorstellen. Der Leib dieses Papilions ist grössentheils schwärzlicht blaugrau, und der Kopfnehst den Fühlhörnern, ist eben so wie ben andern dieser Classe bes schaffen.

6. 4. Daß die untere Blache der Flügel unferes Papilions, wegen ihrer artigen Zeichnungen, ein viel schöneres und feineres Unsehen habe, erhellet aus der zwenten Figur, in welcher derselbe mit übersich zusammen gelegten Flügeln, so wie er sie im Gigen ju tragen pfleget, vorgestellet ift. Der Grund diefer Flügel ift blas oraniengelb mit olivenbraun vermischet, mithin viel heller als Die obere Flache, und gegen die Ginlenkung ju faut er dunkler aus, als am auffern Raud, welcher mit einer fehr zierlichen Ginfaffung pranget. Sie haben namlich an diesem Rand, zu ausserft, einen ausgespise ten gang weiffen Rappenfaum, darauf folgen zwen helle, vellergelbe, gleichbreite Streife, und diefe werden , von dren fchmaleren fcmargen Linien von einander unterschieden und abgesondert. Rach Diefer Einfaffung zeiget fich, in jedem Flügel, ein breiter, beller und gegen die Ginlentung ju, am andern ungleichen Ende fait gang weiß eingefaßter gefchwungener Querftreif, und in diefem fiehen feche fcho. ne hellgelbe, ovalrunde Ringe, von verschiedener Groffe, welche in einer Reihe nach dem gebogenen Umris der Flügel fortlauffen. Je-Der derfelben ftehet in einem dunkeln Grund, und schlieft einen kohle Schwarzen Augenspiegel ein; der lette im hintern Flügel aber, bat Sf 2 das das Ansehen, als ob er aus zwenen zusammen gestossen ware. Es sind übrigens diese Ninge nicht alleine viel breiter und helter, als auf der obern Fläche, sondern es haben auch die grösseren in der Mitte einen kleinen schneeweisen Punct. Die übrigen Ftecken und Zeichenungen aber, welche sich noch hie und da in dieser untern Fläche zeigen, sind leichter aus der Abbildung zu erkennen, als mit der Feder zu beschreiben. Die beeden Paar der vollkommenen Füsse dieses Papilions, und ihre vordern Pfoten, sind nebst den Bartspissen gelb; die Augen grun, und der Leib ist schwarzblau.

S. c. Die zwepte Art von diesen Tagvögeln, welche etwas kleiner als die vorige ift, könnte zum Unterschied von dieser:

Der mit vielent gelben Flecken und einigen gleichfär, bigen Ringen bezeichnete kleinere Tagvogel der ersten Classe Tab. XXXIII. Fig. 3. und 4.

genennet werden. So selten der vorige und so sonderbar das Ansee hen desselben ist, eben so selten und sonderbar ist auch dieser, und ich habe selbigen, mahrend der Zeit da ich die Insecten zu kennen und zu untersuchen angefangen, nur ein einigesmal durch die Suttigkeit eines werthen Freunds zu sehen bekommen, der mir auch solchen in meine Sammlung verehret hat.

s. 6. Die britte Figur unserer XXXIII. Tabelle zeiget uns die sein Papilion mit ausgebreiteten Flügeln, so, daß wir die Obersiäsche der berselben betrachten können. Ihr Grund ist braun vlivenfarb, und jeder der beeden Oberslügel, hat ausser seinen besondern weissen und eckicht ausgekapten Rand, am äusseren Ecke, zwey ovalrunde, schwarze Augenstecken, mit einem nicht gar zu scheinbaren, oraniens gelben King umgeben, in deren Mitte ein kleiner weisser Punct zu sehen; ausser diesen aber sind sie auch noch mit verschiedenen hellen, theils schönen oraniengelben, theils ganz dunkeln Flecken, von

verschiedener Form und Groffe gezieret, welche aber in feiner reche ten Ordnung fteben. Die zwen untern Flügel führen auf ihrer De berflache, zwar eben dergleichen Grund als die ebern, haben aber an ihrem weiffen Saum, fieben weit fcharfere Rappenspigen, und nicht weit von diefem, stehen drey schwarze Augenfiecken, welche eis ne sehone vraniengelbe Ginfaffung haben , und die zwen grofferen führen in der Mitte einen weissen Punct, über denfelben aber ift im braunen Grund, ebenfals ein dergleichen Punct mahrjunehmen, und am dritten und fleinften Augenflecken, ftebet ein fleiner, befonders geformter gelber Flecken, welcher fast eine Schiesscheibe vorftellet; weil er in der Mitte feines breitoften und girkelrunden Sheiles eis nen schwarzen Punet hat. Auffer diesem siehet man auch noch, nebft zwen gelben, einige andere Blecklein in diefen Flügeln, Die dunkler als der Grund felbst find. Dit dem Leib und den bier fichtbaren Theilen desfelben , hat es in Ansehung der Farbe und Structur, gleiche Beschaffenheit, als wie ben der vorigen Urt.

6. 7. Die untere Place der Flugel dieses Tagvogels, ift, wie an dem borigen, mit mehreren Bierrathen als die obere ausgeschmus cfet, wie aus der vierten Figur ju erfeben, in welcher fie fo vorge. fellet worden, daß man folche von einer Geite ju feben bekomint. In den untern Flügeln ift der Grund groftentheils von verschiedener gelber Farbe, und durch folche entstehen mancherlen über die Quere lauffende, theils dunkle, theils helle, theils aber auch blaffe Bleden und Felder, und diefe find fo mohl mit geschlängelten, als auch gekappten brauurothen Bugen, fast wie die Lander in den Landehars ten, von einander abgefondert. Gegen den hintern mit scharfen Spiken ausgekappten Rand zu, verliehret fich diefe Grundfarbe in eine immer dunkler werdende oranienbraune, und nicht weit vom Rand find drey gleich weit von einander abftebende, buntle, nach dem Umrif der aufferften Rappenfpipen gezogene Linien, an welchen, fatt der Augenflecken, vier groffe dunkelbraune Puncte fteben , von welchen die dren groften, in der Mitte einen weiffen Punct haben. Daß aber die obern Blugel, auffer dem, am aufferften braunen Ecfe ftehenden schwarzen Mugenflecken, der mit einem gelben Ring einge-8f 3 fasset

fasset ist und in der Mitte einen weissen Punct führet, auch noch in ihrem ockergelben Grund viel hellgelbe Quadratsiecken haben, giebt die Abbildung deutlicher zu erkennen, als solche die Feder bestchreiben kan. Der Leib, der Kopf und die Jusse unterscheiden sich der Form und Farbe nach in nichts von eben den Theilen des vorisgen Papilions. Ubrigens wünsche ich nichts mehr, als daß ich auch bald die Naupen dieser beeden Papilionen, nebst ihrer Verwandslung in eine Puppe, möge beschreiben und vorstellig machen können.





TOM. IV. Tab. XXXIV.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3 .



Fig. 4.



Fig. a.



Fig.b.



A. I. Röfel a R. fec. et exc.

monatlich herausgegebenen Ansectens Sierter Theil.

Die zu der Nachtvögel ersten Classe gehözige, gerieselte grüne Raupe, mit einer oraniengelzben Schwanzspiße, und zwen weissen Seitenlinien, aus welcher der im dritten Sheil dieses Werkes Tab. XXXVIII. Fig. 2. und 3. beschriebene kleine Papilion mit durchsichtigen Flügeln entspringet, nebst ihrer Verwandlung in eine Puppe.

Tab. XXXIV. Fig. 1.2.3.4.

Ş. 1,

err Sußli in Zurch, mein hochzuschätender Freund, dem ich bereits verschiedene neuentdeckte, und mir gutigst mit, getheilte Raupen und andere Insecte zu danken habe; hat mich auch im verwichenen 1758. Jahr, zu Anfang des Octobers, mit einer sehr fleißigen, gedoppelten Abbildung von gegen-

gegenwärtiger Raupe, nebst etlichen lebendigen Puppen derselben in ihrem besondern Gespinste, und der Beschreibung davon beehret; daher ich denn nicht nur alleine für billig halte, ihm hiemit bisentlich ergebensten Dank zu sagen, sondern auch das Vergnügen so ich darüber empfunden, mit den geehrtesten Liebhabern meiner Blateter zu theilen.

- 6. 2. Die Puppen leben jur Zeit da ich diefes fchreibe (ben 16. Ranuarii 1719) groftentheils noch und find frifd und gefund. Der besondere fleine Papilion, mit durchsichtigen Rlugeln, welcher aus felbigen jum Borichein kommet, ift bon mir bereits im britten Theil, auf Der XXXVIII. Sabelle, in der zwenten und dritten Rigur porgestellet worden, ohne daß mir damals die Raupe befannt gemes fen mare, oder ich die Doffnung gehabt hatte, folche jemals ju Beficht zu bekommen. Wie ich benn immer noch im Zweifel ftund, ob Diejenige kleine Raupe, bon eben Diefer Classe, welche ich Damals auf der namlichen Sabelle in der erften Sigur vorgestellet hatte, und die ich niemals jur Bermandlung bringen tonnen, diejenige mare, woraus diefer Papilion entsprange; und nun bin ich überzeuget, daß mein Zweifel nicht ungegrundet gewesen, fo, daß alfo erft angeführte Rauve, unter den hiefigen mir bekannten, die einige ift, deren voll. fommene Bermandlung mir bisher unbekannt geblieben, wenn nicht einige fehr fleine Papilionsarten, davon etliche faum fo gros als eine Stubenmucke find, noch dazu gehoren, welches ich jedoch nicht ebender bestimmen fan, bis ich derfelben Rauplein kennen gelernet. Was aber nun gegenwartige Rauve anbelanget, fo lautet Die von Beren Sufli mir überschifte Nachricht folgendermaffen.
- S. 3. "Ich gebe mir die Frenheit, ob gleich spate, ihnen die "gewogenst verlangte Raupe in Bilde zu übersenden, wo ben Sie "bie lebendigen Puppen in einem Schächtetgen zu erhalten haben. Ich wünsche sie nur gesund. Im Brachmonat, oder auch am "Ende des May sindet man an den Buschen der Lonicera frustu rubro, & nigro, oder dem Xylosseum, den Hecklischen, ovalsore mige Ever, die kleine grüne Raupen mit schwarzen Schwanzen empor stoßen. Ben der zten und 4ten Hautung entdecken sie ihr

bon

Eigenes; ihre Farbe, die zu erft gang meergrun mar, und in zeiche entofer Saut bestand, wird dann blattgrun; ben einigen auch gelblicht. Der Ropf ift langlichtrund, blaugrunlicht, ben bem erften Gliede geben auf benden Seiten bis zu dem Schmanze zwen weiße Buge, (oder Striche) und auf dem Rucken, in der Mitte der benden weiffen, geht ein buntel gruner, bis ju bem Schwanze. Die Luffelocher, find gelblicht, wie die Bufe, die ben einigen auch purpurfarbicht find; der Unterleib ift gelb und Purpur. Der Schwang ift hinten gegen dem Leibe ju rothlicht; (oder mehr vranienfarb) vorn weißgelb, und fo wie die gange Raupe, gerieselt. Eine zahllofe Menge weiser Flecken bedecket den grunen Grund. In dem gten Cheil ihres vortreflichen Merfes ift eine Nachricht von diefer Rauve, mit der fich meine, die allgemelner ift, vergleichen laft. Ihr Bornehmfter Unterfchied von der Raupe des Gallium Tom. I. der Machtvogel I. Cl. Tab. VIII. bestehet in der Grundfarbe, die ben jener immer eine blaue; ben Diefer ins Gelblichte, obgleich mit Abwechflung fallt; die Große ift bennahe einerlen, und ich befaß; anfehnliche. Ihre Bermande lung, Die in das Ende des Seumonate fallet, bekommt einen Boden in der Beranderung der Farbe, die leberabnlich wird, baben aber noch das Deer weißer Flecken bepbehalt. Gie ift aledann febr wild und unruhig. Da ich fie nie mit Erden verfahe, fo verfertigte fie ein lochrichtes Gefpinfte von groben Purpurfaden und ward in demfelben, unter hauffigem Walzen, in 6. bif 7. Lagen gur Puppe, Die juerft grun war. Diese bleibet alebenn bis in den Brachmonat des folgenden Jahres. Die Raupe feibst, machet fich an sonnigten Rlippen, wo ihr Futter herauswachset, febr gemein. 3ch hoffe meine Befchreibung werde fich an den meiften Orten mit ber gedruckten, Die fast durchaus richtig ift, und mir viel ersparte, vergleichen laffen, das übrige, weiß ein Renner in der Unaleichheit der Lufft, des Futters ze. ju finden. Die der Beine raupe fo abnliche Graasraupe, in I. Theil 'Tab. V. ber Machtv. I. Claffe habe ich in Diesem Jahr zu verschiedenenmalen, mit bem Gallium album den Rlebern, in den Biefen, gefüttert

Diefer Befdreibung des herrn Sufli habe ich folgen. Des benjufeten. Es redet derfelbe von einem tocherichten Gefpinfte Øg.

von groben Purpurfaden, dergleichen aber finde ich, wie die Abbilsbung dieses Sespinstes in der dritten Figur zeiget, an demselben nicht, sondern es ist selbiges platt, glandzendsteif, und pergamentahnlich; von Farbe schön strohgelb, woben sich auch noch einige zerstreute, schwarze Flecken von langlichter Form zeigen. Die gesunde Pupppe ist sehr beweglich; sühret eine mattichwarze Farbe; zwischen ihren Absähen sind am Hinterleib einige Einschnitte als oraniensars be oder braunrothe Reissen anzusehen, und das lezte Glied führet eine starke Stielspisse. Der Papilion, welchen ich im nächsten Frühling erwarte, soll, wenn er erst ausgeschlossen ist, auf seinen sonst durchsichtigen Flügeln, mit einigem Federstaub; doch aber sehr sparsam bestreuet zu senn scheinen, welcher sich aber, so bald er nur etlichemal, in etwas berum gestogen, gänzlich verliehret, wie mich längstens ein anderer Freund berichtet hat.

6. 5. Da die Jasminraupe mit der vorhergehenden in eine Classe gehöret, und mich so wohl Herr Tesdorph aus Lübeck, als auch Herr Doctorand Gladbach, aus Jena mit einigen, zur Besschichte dieser Raupe gehörigen Anmerkungen beehret haben: als has be nicht vor unschieklich gehalten, hier folgende

Nachricht von der Jasminraupe

benzusügen. "Am achtzehenden August dieses 17,6ten Jahrs brachte mir ein Gartner eine sehr grosse Raupe, die bereits ihre schmukisge Verwandlungs-Farbe hatte. Ich stutte vor Vergnügen da ich garbald sahe, daß es die gar prächtige Jasminraupe wäre, als welsche mir in meinem Leben noch nie zu Gesichte kommen war, und ich auch in unsern Gegenden nie gehoffet hatte. Meine erste und sehr natürliche Frage an den Gartner war, auf welchem Gewächs er denn diese Raupe gefunden hätte? Er antwortete mir: Auf dem gesmeinen Salat; welches mir aber gar nicht in den Kopff wollte; wos ben mir aber sogleich einsiel, daß er sie gar wohl benm Salat auf der Erde gefunden haben konnte; weil die Raupe so wohl ihrer Farsbe, als ihres unruhigen Wesens willen, ihrer Verwandlung sehr nahe zu seyn schiene, und daher vielleicht schon einige Tage auf der

Erde herumgefrochen fenn mogte. Ich frug ihn ferner, ob er Sass minbaume im Garten hatte? weil das Blat daran, meines Wife fene, nur allein ihre Mahrung mare, worauf er Rein antwortete, und mir bentaufig erzehlte, wie er ber Raupe die Macht juvor 6 Maulbeerblatter vorgeleget, die fie auch völlig verzehret hatte, wels ches ich ihm aber nimmermehr glauben werde, und mare es auch nur aus der Urfache, daß er die Rauve vorigen Nachmittags ichon auf der Erde, und zwar in vorgedachter schmutiger Farbe gefunden, ale in welcher Farbe, und nachdem dergleichen groffe Raupen ihre Pflangen einmahl verlaffen haben, wie den Liebhabern, die die Infecten mit aufmerkfamen Alugen betrachten gur Benuge bekannt ift, fie niemablen wieder freffen; ju aller Sicherheit ließ ich mir benn Doch den Augenblick Maulbeerblatter holen, die ich ihr in des Garts ners Begenwart vorlegte, wovon fie aber nichts nahm. Dierauf bat ich den Bartner, er wollte fleißig in den Barten herum feben, ob nicht in einem ober andern achte Jasminbaume , und folglich mehr dergleichen Raupen zu finden waren; weil es theils moglich, daß diefe Raupe, an der Erde, aus einem benachbarten Garten in den seinigen gekrochen mare; theils aber auch hochft mahrscheinlich fen, daß die Mutter diefer Raupe mehr als ein En an die Pflange, wovon fich diefe genahret , geleget haben muffe ; und es nur darauf ankommen murde, ob nicht alle diese Raupen fcon gu ihrer Bermandlung in die Erde gegangen maren. Sierauf brachte ich meine Raupe unverzüglich auf einen Copf mit Erde, unter einer hellen und schonen Glocke von weiffem Glafe, unter welcher fie fic auch noch um Mitternacht, bor meinen Augen, in die Erde verfroch. Michts beunruhigte mich nun fo fehr, als die Reugierde zu wiffen, auf welchem Gewächs diefe Raupe groß geworden feyn mogte. In Diefer Unruhe, und ohne Soffnung meine Reugierde gu ftillen, blieb ich bis ben 20ften gedachten Monats, ba mich vorgedachter Gart. ner noch mit 4 Raupen von gleicher Art, gang unverhofft, und un. gemein erfreuete. Ben diefen vergnügensvollen Unblick mard ich auch den Augenblick von Soffnung erfüllet, zu erfahren, mas doch Diefer ichonen Thiere Speife gewesen, als welches denn auch diefe mal meine erfte Frage war: Sier war die Antwort ; daß er fie auf dem Ligustro gefunden habe ... Smen **Gg 2**

"Zwen von diesen Raupen, hatten bereits ihre Bermandlungs farbe, affen auch nicht mehr, und begaben fich nach ein Paar Sagen in die Erde. Die benden andern waren ju meinem nicht geringen Vergnügen, noch nicht völlig ausgewachsen, und liesen fich das Ligustrum fehr wohl schmecken; an diesen benden hatte ich das Bergnügen, sie in ihrer volligen Broffe und Schonbeit zu betrach. ten : Die eine davon, da fie am groften und schönften mar, feste ich in Brandewein, den ich nach Unteitung des herrn von Regumut mit Bucker und Waffer zubereitet hatte, um dadurch, so viel moge lich, die Beranderung der Farben zu verhüten, und welches denn auch in der Folge der Zeit nicht ganglich ohne Rugen gewesen: Die awente von eben ist gedachten beeden Raupen, war demnach die einzige, die ich bif zu ihrer Bermandlung zu futtern Belegenheit batte. Diefe, nachdem fie bereits Vormittahs in ihrer Vermand. lungsfarbe, ihre Nahrung verlaffen, und einige Stunden unter der Glocke auf der Erde gang unruhig herum gekrochen mar, begab fich. acaen den Abend, wider mein Berhoffen, von neuem in die Bibe auf ihren alten Ligusterzweig, jedoch ohne zu effen. nun ein paar Stunden auf demfelben ausgerubet, ward fie im Gie ben unruhig, da fie fich namlich nur mit dem Ropff und halben Leib Dier fabe ich ihr forgfaltig ju, und mar endlich immer bewegte. unter Bermunderung gewahr: daß aus den oberen Theilen ihres Leibes, eine ziemliche Menge eines weiflichten, flebrichten Safftes beraus qual, oder in kleinen Tropffen heraus ichmigete, wodurch fie fehr abgemattet ward, und endlich ihren Ropf und Hals gang schlank herunter fallen ließ. 3ch fabe diefer mir fremden Begebenheit un. ter Bedauren gu, und hielte meine icone Raupe baben por vollia verlohren. Endlich befann sie fich wieder, richtete ihren Kopff auf Die Sobe, und bestrich mit dem Ropff, und mit diesem ausgeschwiße ten Saffie, ihren Sals und alle Obertheile ihres Leibes, fo weit fie reichen konnte, froch herunter, und des folgenden Lages in die Er-Nachdem sich nun ebengedachte Raupe von dem angeführten feltsamen Zufall, den ich nicht ohne Ursache für gefährlich gehalten, jumal da ich von denfelben noch nie einige Erfahrung gehabt, fo wohl wieder erholet, daß fie allem Unschen nach gang gefund in die Erde gefrochen; bin ich baid auf den Bedanken gerathen, daß ermehn.

wehnter Bufall nicht nur gar keinen kranklichen Umftand, fondern wohl gar eine welfe Ginrichtung des Schopffers jum Grunde has ben mogte. Es ift bekannt genug, daß die groffen Raupen von Diefer Classe alle, wenigstens meines Wissens, sich zu ihrer Bermandlung in die Erde begeben, und diefe erft mit ihrem Ropff durch. boren muffen; daber ich denn fast vermuthen sollte, es hatte diefe Raupe an foicher Operation ihre Bordertheile mit dem gedachten Saffte gleichsam vorher eingeschmieret, ihre Saut um der rauben Erde defto beffer ju widerstehen, geschmeibiger, und fich alfo ju ih. ren porhabenden Reife überhaupt defto gefchickter gemacht. beliebe anben anzumerken daß ich mehrgedachte Begebenheit nur an einer einzigen zu bemerken Belegenheit gehabt habe, indem dren Davon nicht mehr ben mir gegessen, und ich die vierte, ba sie noch in ihrer volligen Schonheit mar, in Brandewein gefetet. gen ich denn meine Bedanken desfals, fur nichts mehr als eine bloffe Muthmassung ausgebe, und andern zur nähern Untersuchung überlaffe. Daben ich denn doch auch noch gestehen muß, daß ich gedachten Umftand bisher noch an teiner Raupe, weder von diefer noch von andern Claffen bemerket habe ...

"Die bekannte, undfonft auch fehr fcone Ligufterraupe, ift dies fen Sommer giemtich haufig ben uns gewesen, fie hat in der That megen ihrer vivletten Streifen, grunen Farbe zc. febr viel anliches mit der Jasminraupe; und da ich derfelben in diefem Monate vers schiedene jur Verwandlung gebracht, und auf alles genau Alcht aes geben, habe ich doch von gedachtem Bufall nichts ahnliches mabrae-Meine Jasminraupen, Da fie vollig ausgewachsen gemes fen, und fich mohl gestreckt gehabt, haben alle vollige funf Boll, hies figes Maafes, Lange gehabt. Die bekannte Ligufterraupe hat nur brep und einen halben Boll Lange. Endlich kan ich nicht umhin auch noch anzuführen, daß unter meinem funf Jasminraupen fich auch eine befunden, die an fatt ber fchonen grunen garbe grau gewoffen. in der That war fie auch überhaubt in der Zeichnung von den an-Dern unterschieden, das merkwurdigste aber war diefes; daß fie an ben dren vorderften Ablagen, als welche ben andern Jasminraupen nur grun find, und teine Beichnung haben, ebenfals ichmarglich, und Q8 3 mar swar schr regelmäßig, nach oben zu gezeichnet war, so war auch der hornichte Ropf besonders gezeichnet. Da sie sich gar balde, nach dem ich sie erhalten, in die Erde begab, habe ich sehr bedauret, das ich sie nicht habe mahlen lassen konnen. Ist habe ich doch den Topf worinnen sie begraben, besonders gezeichnet, um mit Gottes Husse zu ersehen, ob auch der künstige Papilion von den andern in der Zeichnung unterschieden senn wird. Mehr will mir heute die Zeit nicht erlauben, von diesen angenehmen Naupen zu denken und zu schreiben. Und wie wenig diese Nachricht an und vor sich am Werth hat, hat sie denn doch vielleicht noch wohl dieses Neue, das die Jasminraupe sich auch von dem Ligustro nähre.

Mas ble Unmerkungen des herrn Doctorand Glade bache betrifft, fo schrieb mir felbiger, den neunten October des verwichenen 1758 Jahrs, "wie er im Monat September, zwen unbergleichliche Rauven des Todenvogels zu bekommen, und auch aus denfelben zwen bollkommene gefunde Duppen zu erhalten, das Gluck gehabt habe, und nunmehr mit Berlangen erwarte, ob er auch noch. por dem Winter, aus selbigen die Papilionen wurde ausschliefen Es wurde ihm namlich den zwen und zwanzigsten August ans gezeiget daß fich auf dem Solano esculento vulgari, oder auf den fogenannten Erdbirnen, Erdanfeln oder dem Saubrod, eine groffe und fchone Raupe befande, welche fich der grunen Blatter diefes Gewache fes ju ihrer Speife bediente, und da er fich felbft barnach umfahe, fo fande er auch, daß fich foldes wirklich alfo verhielte. Die erfte Raupe verwandelte fich den eilften September in eine Puppe, und den drev und zwanzigsten November, erhielte er aus selbiger einen ichonen Todenvogel mannlichen Gefchlechtes; den funf und zwanzige ften eben Diefes Monats aber bekam er den andern,, woben mir Dies fee allerdings meremurdig ju fenn fcheinet, daß diefer Papilion noch fo fpat im Jahr feine Bollfommenheit erhalten. Aus beeben bier angeführten Nachrichten aber, und aus dem was ich von der Jasminraupe angemerket habe, ift zu erfeben, daß fich felbige acht verschiedener Pflanzen zu ihrer Nahrung bediene, als namlich, Des Waides, des Jasmins, des Sanfs, der Weinrauthe, der Erde birn, der gelben Ruben, des Ligusterstrauches und der Ferberrothe. Der

Der zur zwenten Classe der Nachtvögel gehörige mehr blasrothe als zimmetbraune Nacht-Papilion von dersenigen Raupe und Puppe, welche im dritten Tab. LXXI. Figg. a1. a2. a3. bereits vorgestellet worden. Tab. XXXIV. Fig. a und b.

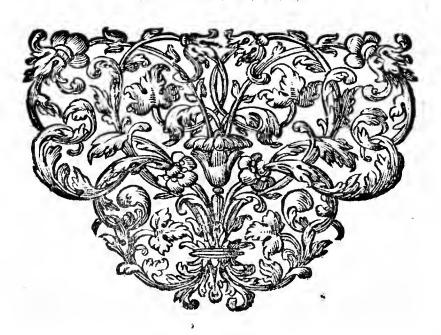
S. 1.

iesen lang vergeblich gewünschten Nachtvogel, habe ich einem allhiesigen hochschäbaren Gönner zu danken, welcher solchen im verwichenen 1758 Jahr im Monat Julio, aus derzenigen Raupenart erzogen hat, die ich zwar öffters schon gehabt, aber nies malen zur Verwandlung bringen können; eben deswegen aber im dritten Theil, Tab. LXXI. Fig. a 1, a 2, a 3, mit ihrem besondern Gespinste bereits beschrieben habe. Es war aber der Papilion, welschen ich von meinem Gönner erhalten ein Weiblein, und dieses ist von mir auf der XXXIV. Tabelle Fig. a und b auf zwenerlen Weise vorgestellet worden.

6. 2. Es gehoret diese Papilionsart eigentlich mit zu benjenis gen Gorten der zweyten Claffe der Rachtvogel, welche in der Mitte der Oberflugel einen weissen Punct fuhren, und gegenwartiges Weiblein ist seiner Farbe und Structur nach folgender maffen beschaffen. Die vier Flügel, welche sehr weich und zart sind, haben famt dem dicken Bruftfiuck und dem Ropf, fast durchaus, eineroth. lichte zimmetbraune Farbe, die nach und nach , gegen ben aufferen Randsaum zu, sehr blas und helle wird, und fast in bas Rosens farbe fpielet; auffer dem weiffen ben nabe in der Mitte ftehenden Punct aber, fiehet man in den Oberflügeln fast keine andere Bierrathen. Mie nun der Brund diefer Flügel gegen die Einlinkung ju am dunkeisten ift, alfo find dieselben auch an folcher am ftartften und Dichteften, mit langem und garten Wollenstaube bewachfen, der fich an dem Bruftstucke und dem Ropf noch hauffiger und langer zeiget, und in diesem sind die Augen schwarz, die Füglhorner aber haars formig.

Der dicke Hinterletb hingegen führet bis an fein brittes Glied eine schlechte braune Farbe; an den übrigen Abfagen aber, ift Diefes als etwas besonderes ju bemerken, daß fie einem aufferors bentlich dicken Rolben gleichen, ber mit einem langen und grauen Wollenstaub gang dichte überstreuet ift, welches an der mit b bee zeichneten Figur gang deutlich ju erfeben. Diefer Wollenstaub ift bermuthlich dem Weiblein nur alleine eigen, und darum jugegen, damit foldes feine Eper, wenn es felbige von fich giebt, fogleich bas mit übergieben und bedecken tonne, wie bereits von mir im erften Theil in der Beschreibung zweger andern Arten von der Rachtud. get zwenten Classe Tab. XXI. und XXII. angezeiget worden: der Papilion des mannlichen Geschlechts dieser Sorte, wird sonder Ameifel keinen so dicken hinterleib mit dergleichen grauen Rolben fuhren, auch keine haardunne, sondern mehr federformige Fulhor. ner tragen , der Farbe nach aber mit gegenwartigem

Weiblein über einkommen.



Der

monatlich . herausgegebenen

Ansecten-

Selustigung Vierter Theil.

Fünf und drensigste, sechs und drensigste sieben und drensigste, acht und drensigste, neun und drensigste und vierzigste Tabelle.

Beschreibung der so genannten grossen Kreuzspinne, welche um ihren Raub zu fangen, ein radformiges Gespinnste verfertiget.

Tab. 35. 36. 37. 38. 39. 40.

§. I.

enn so manches Insect, wegen seiner prächtigen Farsben und anderer Schönheiten unsere Augen auf sich ziehet: so giebt es hingegen andere, welche wir so gleich benm ersten Anblick verabscheuen, die uns aber doch, wenn wir es wagen sie genauer zu betrachten, in die grösse Ho

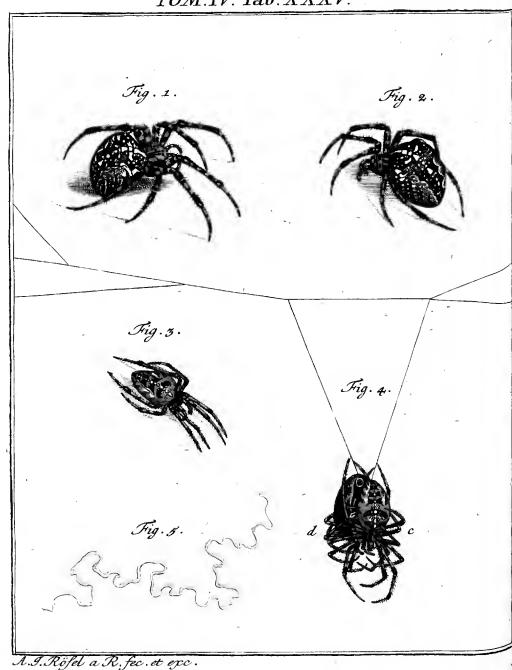
Berwunderung sezen. Unter diese gehören die Spinnen, für welschen einige Menschen einen eben so großen Abscheu haben, als viele andere aussern, wenn sie einer Maus ansichtig werden; wie ich denn wahrgenommen habe, daß wohl unter hunderten, selten zehne gessunden werden, denen diese beede Ereaturen gleichgültig wären. Unter diesenigen, welche die Spinnen verabscheuen, war auch ich bisher zu zählen; doch da ich solchen manchmalen von der Ferne zusgesehen, wie sie mit Versertigung ihres Nezes, oder mit Jangen ihrer Beute beschäftiget gewesen: so bin ich nach und nach so mit ihnen bekannt geworden, daß aller Abscheu ben mir verschwunden, und ich sie endlich auch näher zu betrachten angesangen habe; nun aber will sich dassenige, was mich ihre Betrachtung gesehret, bes

fannt machen. Wie der griechische und lateinische Name der Svinne. Q. 2. 'Apa'zens und Aranea, nach der Gelehrten Meinung, vom Spinnen seinen Ursprung hat; so hat eben basselbe auch zu ihrer beutschen Benennung Gelegenheit gegeben. Nun spinnen zwar die Raupen auch, alleine biefe wird man vielmale ansichtig, ohne zugleich ihr Bespinnste mahrzunehmen; die Spinnen aber findet man fast nies malen ohne Gespinste, daß aber die Raupen spinnen, ift den menige ften bekannt, ob ichon viele miffen, daß der Seidenwurm ein Bewinfte mache, burch welches Millionen von Menfchen ihre Rah-Much ift zwischen dem Spinnen Diefer beeden Crea. rung erhalten. turen ein Unterschied: benn das Gespinste ber Spinnen fommet unten aus dem Ende des hintern Theils ihres Leibes; Die Rauven aber ziehen folches aus einer, vornen unter ihrem Kopf fiehenden Barge, wie von mir im dritten Theil meiner Insecten Beluftis gung Tab. IX. Fig. 2, 3, und 4. gegeiget worden. Diefe machen fol des theils, um fich , wenn ihre Berwandlungszeit heran nahet , darinnen zu verbergen; theils als Raupe eine Wohnung zu haben, wie von den Blatwicklern bekanntift; theils ihre Epet damit zu bedecken; theils auch fich fur dem Fallen zu verwahren; jene aber fpinnen zwar auch aus gleichen Urfachen, einige berfelben aber konnen, so lange fie leben, niematen ohne ein Bespinste senn, weil sie sich ohne folches nicht zu nahren wiffen, und felbiges um ihren Raub zu fangen, verfertigen muffen.

5. 3. Die Spinnen haben, überhaupts betrachtet, alle acht lange Fuffe, nebst zwenen kleinern so vorne am Ropf stehen, und Fuhle

füsse

. . . . The second section of the second section is the second section of the second section section is the second section sec



fuffe genennet werden konnten; Diefes aber ift nur von den europaischen gu verstehen: denn ich habe auch eine groffe auslandische Spinne gefeben, welche, auffer den beeden fleinern Fuhlfuffen, wirklich zehen groffere gehabt. Der Rorper ber Spinnen, ift aus zwegen Theilen susammengesetet, aus dem vordern, ben man auch das Brufiftuck heisen konnte, und aus dem hintern, welches ihr Bauch ift, woben ju merten, daß an jenem, ich meine, am Brufiftuct, allezeit die Fuffe eingelenket find; und badurch unterscheiden fich die Spinnen von den Milben, als welche, auffer dem , daß fie nicht fpinnen, die acht Fuffe, womit fie versehen find, an ihrem einfachen Rorper ftehen haben. Dergleichen ist die kleine hochcarminrothe, sammetene Landmilbe, welche man gemeiniglich im Frühling und Sommer auf den Aeckern findet; und eine andere Urt, so sich nur im Wasser aufhalt, habe ich bereits im dritten Theil auf der XXV. Sabelle beschrieben. Sben deswegen gehoret auch diesenige Creatur, welche man hier zu Land Habergeiß, anderer Orten aber Holzbock zc. zu nennen pfleget, nicht hieher: benn ob sie gleich mit einer Spinne ziemlich viel Hehnlich. feit hat , fo fpinnet fie doch nicht , und ihre langen und garten Guffe, Die fich, wenn fie auch schon von bem Leibe getrennet find, boch noch fehr lange bewegen, welches die Spinnenfuffe nicht thun, find alle, aus Mangel des Borderleibes, an ihren nur einfachen Rorper eingelenket.

§. 4. Da es unter ben eigentlichen Spinnen einige giebt, welche im Baffer leben, wovon ich eine Gorte bereits im britten Theil Tab. XXIV. beschrieben habe, auffer welcher aber mir gur Beit noch feine andere bekannt ift: fo konnen felbige in Baffer und Lands spinnen eingetheilet werden. Bon den lezeren find mir fo vielerley verschiedene Sorten bekannt, daß ich selbige füglich in fünferlen Clas fen eintheilen fan, und ob ich folche gleich bereits im britten Theil p. 149. angezeiget habe, wird es mir boch erlaubet senn, Dieselben allhier wieder anzuführen, weil ich für nothig befunden, mit felbigen einige Aenderung vorzunehmen. Es bestehet also die erste Clasfe der Landspinnen aus benjenigen verschiedenen Urten, welche ein radformiges Gespinfte, so ju fagen, in freper Lufft, und ineges mein fenfrecht machen, um vermittelft beffelben ihren Raub zu fangen; und dahin gehoren unter andern die fo genannten Rreugfpinnen, welche von Diefer Claffe die groften Arten ausmachen. zweyren Classe rechne ich die verschiedenen Arten der Winkelspinnen,

nen, welche ordentlicher Weise ihr dichtes Hanggewebe, in Win feln und lochern, von einer Seite zur andern, ausspannen. dritte Classe, enthalt diejenigen Gorten, deren Kanggarn aus einem weitläufigen unformlichen und verworrenen Gewebe besiehet. Die vierte Classe begreifft die mancherlen Arten der Springspinnen in sich, welche ihre Beute allezeit mit einem schnellen Goruna fangen, und weil sie beständig herum wandern, auch Wanderer genennet werden konnten. Ginige Gorten von diefer Claffepflegen auch ihre Eper und Junge, im Herumwandern, mit sich zu schlev-Die fünfte Classe machen endlich die verschiedenen Arten der Klebspinnen aus, welche insgemein an den Mauren und Manden. wie auch an den Stammen der Baume und anderer Gewachse. mit ausgestreckten Ruffen, so platt und unbeweglich vestsißen, als ob fie angeklebet waren, und auf diese Weise auf ihre Beute lauern. Non allen diesen Classen habe ich mir vorgenommen einige Sors ten nach und nach zu beschreiben, und mit der Kreugfvinne mache ich hiemit den Anfang.

6. 5. Es giebt von dieser Spinnenart, welche ben uns unter allen die gröffeste ift, in Unsehung der Farbe verschiedene Gorten. wie wir denn auf unscrer XXXV. Tabelle Fig. 1. eine braunrothe seben, Fig. 2. stellet eine vor, welche mehr schwarzbraun ist, und eine rothe zeiget sich auf der XXXVI Labelle Fig. 1, und 2. Weisse und grune Spinnen diefer Art, wovon andere Scribenten Meldung thun, find mir noch nicht zu Gefichte gekommen. Jede Spinne hat wie wir oben bereits gemeldet, ein Brufffluck, und einen Bauch. übertrifft an Groffe ben unserer Gorte, jenes um gar viel, und ift auf seiner obern Rlache mit verschiedenen weisen Rlecken gezieret wels the so geordnet fiehen, daß sie in der Mitte verschiedene Kreuze formiren, und daher hat die Spinne den Namen der Kreugfpinne be-Under rothen Kreugspinne Tab. XXXVI. Fig. 1. find Diese Klocken gelb. Auffer diesen Flecken findet sich an dem gröffern Sheil, oder am Bauch unserer Spinne, hinten und unten die Spinnwarze, welche in der XXXVI. Sabelle Fig. 2. ju sehen ift, wo der Fade, an welchem die Spinne hanget, heraus gehet; fast um die Mitte ift ein besonderer fleiner Sacke zu bemerken, den herr Srifch ") fur das mannliche Zeugungsglied halt, und an dem Weiblein findet sich in

diesem

^{*)} E. Beschreibung von allerlen Insectenze. fiebender Theil p.7.

biesem Theil auch das weibliche Geburtsglied, wovon wir unten ein niehrers melden werden. Die Bruft, welche mit dem Bauch durch einen garten Faden, oder dunnen Canal zusammenhanget. ist vornen schmaler als hinten, und um die Mitte herum hat fie obenher eine Vertiefung welche ein lateinisches V. vorstellet; vornen stehen an felbiger bie acht Augen, vier in der Mitte, und zwen zu jeder Seite; pornen und unten aber find, nahe am Mund, die Fangklauen, und an den Geiten herum haben die acht Ruffe, nebft ben beeden Rublfuß fen ihre Eintenkung. Alle diefe Theile muffen wir nun umftandlicher beschreiben, da wir denn zugleich Gelegenheit bekommen werden, pon

den Eigenschaften dieser Spinne zu handeln.

6. 6. Das Bruftstuck, welches wie andere Theile der Spinne mit Saaren berebet ist, bestehet aus zwenen Theilen: aus der eigent, lichen Bruft, und aus dem Ropf, welcher von diefer durch eine Bertiefung, die, wie bereits gemeldet worden, ein lateinisches V. porstellet. abgesondert zu senn scheinet, deswegen aber von mir der Ropf genennet wird, weil in selbigem obenher die Alugenstehen, unten aber der Mund fich befindet. Die Alugen, beren, wie ben den meisten Spine nen, hier achte zugegen sind, wie ander ersten Kigur der XXXV. und XXXVI. und an der zwenten und vierten Figur der XXXVII. Tabelle au seben, stehen hier-in dieser Ordnung, daß zu jeder Seite zwen, Fig. 2. cc Tab. XXXVII. und Fig. 4. auf eben Diefer Tabelle dd, in Der Mitte aber e Fig. 4. Tab. XXXVII. ihren Gig haben; daß aber Diese beede lezere Figuren, namlich Fig. 2. das Brufffuck Der Spinne, und Fig. 4. ihre Fangjange, nebst dem Theil des Ropfes. morinnen die Augen sich befinden, um vieles vergröffert vorstellen. mird ieder ohne mein Erinnern mahrnehmen. Es halten aber diese acht Augen nicht ben allen Spinnen die namliche Ordnung, daher Dann auch diese ihre verschiedene Lage Gelegenheit gegeben , daß einis ge, nach folder, die Geschlechte oder Gattungen der Spinnen unterschieden haben. Weil aber diese Augen unbeweglich sind, und also Die Spinne, wenn sie nur zwen derselben hatte, nicht alles wurde baben sehen konnen, so hat ihr der Schopfer mehrere und so viele gege ben, als nothig waren, alles was sich ihr von vornen, von hinten, von oben, von unten und von den Seiten nahert, mahrzunehmen. Nornen am Ropf, gleich unter den Augen stehen die Fangklauen Tab. XXXVII. Fig. 2. bb, Fig. 3. cc nud Fig. 4. aa, bb. aber Diefer Fangklauen zwen, und jede berfelben ftebet auf einem Dh 3

Theil a a Fig. 4. Tab. XXXVII. welchen ich mit nichts besser als mit einem abgestumpften Regel zu vergleichen weis. Jeder solcher Res gel hat am Ropf sein bewegliches Gelenke, am andern Ende aber fit er mit einer gedoppelten Reihe schwarzer Zahne besethet, c. Fig. 4. Tab. XXXVII. in welchen eine bewegliche Rlaue, wie die Rlinge eines Laschenmessers im Hefft, lieget, Fig. 3. c c. Diese Klaue ist schwarz von Farbe, ob sie gleich in unserer Abbildung, als ein durch sichtiger hornartiger Körper, um der Vergrösserung willen, roth · aussiehet. Weil sie aber beweglich ift, so kan sie die Spinne nach belieben, wie bend in der 4 Fig offnen, und schliessen, und die Bahs ne zwischen welchen sie zu liegen kommet, dienen dazu, daß die Spinnen dasjenige, was fie mit ihren Rlauen gefangen hat, wenn fie solche an sich ziehet, um so viel vester halten kan. fen Klauen hat Leeuwenhoect *) am Ende eine fleine Deffe nung wahrgenommen, aus welcher, wie er saget, wahrscheinlicher Weise Dicienige Materie fliesset, welche wir Gifft zu nennen pflegen, wenn die Spinne ihren Feinden Schaden thun will. Diese Deffnung habe ich, und andere mit mir, auf das forgfältige ste gesuchet; alleine es hat sich unter allen meinen Vergröfferungsglafern keines gefunden, vermittelft welches wir derfelben hatten konnen ansichtig werden, daher ich denn auch zweifele, ob solche wirklich zugegen sepe, ja ob die Spinnen einen Gifft ben sich fuh-Hierinnen stimmet mir auch Berr Clerck ben, welcher unlangst eine Beschreibung der schwedischen Spinnen, in schwedischer und lateinischer Sprache herausgegeben **) und p. 6. g. 15. vom Wifft der Spinnen also schreibet. " Ob unsere Spinnen, wie einige , wollen, mit beissen, oder besser zu reden, mit zwicken und reissen, "vermittelst ihrer Klauen die Menschen verlegen, oder ob fie, oder "ihr Roth, wenn sie unvorsichtig verschlucket werden, den Menschen "schaden, mus durch gewissere Erfahrungen bewiesen werden. "Meis

^{*)} S. Deffelben Epistolas &c. seu Continuation. mirandorum Arcanorum Naturæ detectorum &c. Lugd. Bat. 1719. p. 319.

[&]quot;) Svenska Spindlar &c. Caroli Clerck Reg. Soc. Scient. Vpfal. Membri, Aranei Suecici, descriptionibus & figuris æneis illustrati, ad genera subalterna reducti, speciebus vltra LX determinati, Auspiciis Reg. Societatis Scient. Vpfaliensis. Stockholmia litteris Lane. Salvii. 1757. 4to.

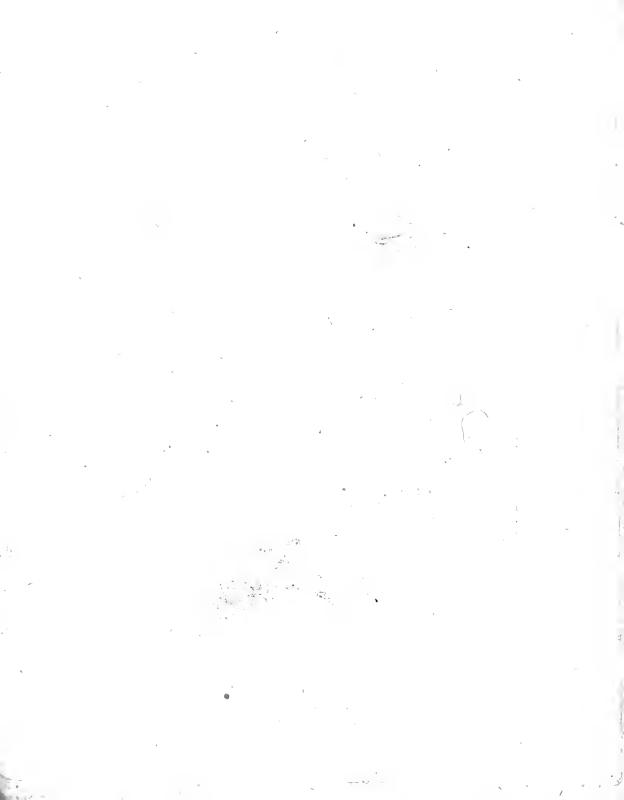
"Meine Finger haben sie offt fart gezwicket, ohne daß ein Schade "Daher erfolget ware; und wenn alle Menschen sterben sollten, " welche Spinnen, oder ihren Roth unvorsichtiger Beife verschlu-"cket haben, wurden wir offt dergleichen unglückliche Falle beklas "gen muffen. Die Suner und Wogel freffen fie begierig und fter-"ben doch nicht. " Diesem sege ich ben, daß mir zwen Mannspersonen bekant find, welche offtere Spinnen gegeffen, ohne daß fie fich dadurch einem Schaden jugezogen hatten. Die eine lebet noch wirflich und hat bereits ein ziemliches Alter erreichet. Diefer Mann pfleget nicht nur alleine einzelne Spinnen zu verzehren, sondern er nimme auch manchmalen, um fich auszulariren, eine ganze Sand voll Spinnen, von allerhand Arten, wie er sie findet, auf Brod gestrichen zu sich. Der andere war ein wackerer und bereits ziemlich bejahrter Mann, und dieser erzehlte mir, als ich einesmal mit ihm in einem Garten spazieren gieng und er eine groffe Rreugspinne erblickte, wie ihm dergleichen Ereaturen in seiner Jugend ein angenehmer Biffen gewesen waren, und daß er viele derfelben ohne Schaden verzehret hatte, ja noch verzehren wurde, wenn ihn nicht sein Batter mit Gewalt davon abgehalten hatte. Diefer verficherte mich ebenfalls, daß wenn er manchmalen etliche derselben zu fich genommen hatte, sie ihm zu einem Larativ geworden maren; ihren Geschmack aber vergliech er mit dem Geschmack der Eper ungekochter Krebse. Ferner ist mir auch noch von einem andern glaubwurdigen Mann folgendes erzehlet worden. Gin Mägdlein welches durch den Tod ihrer reichen Base glücklich werden sollte, suchte solchen dadurch zu befordern, daß sie der alten Frauen öffters, so wohl im Effen als Erinfen, Spinnen benbrachte; als aber Diefes nichts helffen wollte, gab fie ihr wirklich heimlicher Weise Gifft; ihre Miffethat aber suchte fie zugleich badurch zu verbergen, daß fie in ihr Erinkgeschirr eine groffe Spinne warf; als nun aber ber Gifft zu wirken auffeng, und ein Argt zu Bulffe geruffen murde, dem man die Spinne zeigte von welcher die Frau sollte fenn vergiff= tet worden, hatten die von ihm verordnete Mittel fo gute Wirfung, daß die Frau wieder genas. Auf gleiche Weise kan nun mancher schon vergifftet, und weil man ihm nicht bald genug zu Sulffe gekommen um sein Leben gebracht worden seyn, ohne daß die Spinnen, welche man etwann im Erant oder in der Speise gefunden,

daran Ursache gewesen: Wie viele Spinnen, die zwischen den Beeren der Trauben ffecken, kommen nicht, wenn solche gekeltert werden, unter ben Moft? wie viele konnen nicht mit den Speisen unwissender Weise vermischet werden? und wie viele, welche jo wohl den Most, als dergleichen Speisen geniessen, musten daher nicht sterben! So wenig es mir also wahrscheinlich ist, daß unsere Spinnen einen tödlichen Gifft ben sich führen, so wenig glaube ich auch, daß eine Kröte, welche etwann an einen folchen Ort kommet, wo sich eine Spinne aufhalt, von dieser gebissen und so vergifftet werde, daß sie davon zerplate und sterbe, wie doch viele behaupten wollen. Denn ich habe solches mit verschiedenen Spinnen und allen mir bekannten Krotenarten versuchet, und die Spinnen theile dazu gereißet, daß sie die Kröten verlegen sollten; theils auch beede benfammen in ihrer Frenheit gelassen; niemalen aber wahrnehmen konnen, daß zwischen diesen beeden Creaturen so groffe Reindschafft ab-

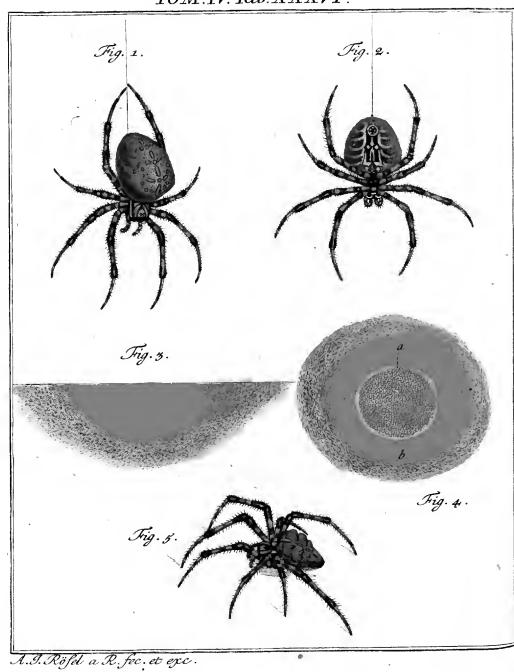
walte, wie insgemein vorgegeben wird.

6. 7. Unter den verschiedenen Mitteln, welche wider den vermeinten Gifft der Spinnen nüglich und dienlich senn sollen, ist auch ber Spinnenstein. herr Wallerins *) heiffet die Svinnensteine Aftroitas, und faget, man nenne sie Spinnensteine, weil sie mit ihe ren Sternen, eben wie die Spinnen auf den Bauchen fleckicht find; auch gleichen sie ihrer Gestalt nach Spinnen mit abgehauenen Rops fen und Ruffen; sonst werden sie aber auch Arachnites, Arachneolhithi genennet, und find wirkliche Steine; einfaltige Leute aber glauben, es entstünden dieselben wenn man eine Kreuksvinne einsverre und Nun will ich wohl zugeben, solche sieben Jahre lang aufbehalte. daß, wenn man eine groffe Kreußspinne, welche ein Weiblein ist und in ihrem Bauch Ever hat, noch ehe sie diese leget, einsperret, aus folder ein harter, aber tein steinharter Rorper werden konne. wenn selbige für Hunger stirbet, und vertrocknet, da benn dieser Rörper wenn das Bruftftuck nebst den Fussen abgefallen, einem Stein ahnlich siehet; fein wahrer Stein aber wird niemahlen baraus werden: vielmahls wird man auch statt des Steines, wenn die Svinne etwann ihre Ever von sich gegeben, in dem Behåltnis, nebst der toden und ausgetrockneten Spinne, ein mit den Epern ans gefull:

^{*)} S. desselben Mineralogie. p. 440.



Tom.IV.Tab.XXXVI.



gefülltes Gespinste, oder mohl gar lauter lebendige junge Spinnen finden; oder wenn die Milben nebst andern Insecten in das Behalt nis kommen, so werden sie die trockene Spinne so gerfressen, daß fel bige in Staub zerfällt; erhalt man aber ja einen steinahnlichen Kör. per, so wird selbiger gegen den Stich der Scorpionen, gegen den Bis ber Spinnen und andrer giftigen Thiere, eben so wenig Nuzen has ben, als der sonsten so genannte Spinnenstein, der ein mahrer Stein

iff, haben fan.

6. 8. Doch wir wenden uns wieder zu den Fangklauen, und zeiaen von selbigen noch an, daß sie, ihrer naturlichen Broffe nach, nicht to leicht, wenn man sie nicht bereits kennet, mit blosen Augen wahrs junehmen seven. Die Spinne ergreiffet aber mit selbigen ihre Beus te, welche aus Mucken und andern zu ihrer Nahrung dienlichen Insecten bestehet, und bringet sie damit zum Mund, wozu die Kuhlfusse das ihrige ebenfalls bentragen. Dieser ihr Mund ift gleich unter ih ren Kangklauen, und hat zwen mit garten Bahnen bewaffnete Riefer nebst einer Lippe, wie unsere dritte Figur auf der XXXVII. Labelle geiget, und dieser bedienet sich die Spinne, um damit, ihre durch die Kangklauen herben gebrachte Speise, ju germalmen und auszusaugen.

6. 9. Nicht weit von den Riefern haben, zu jeder Seite, die sogenannten Ruhlfuffe ihre Ginlenfung. Sie find an der erften, zwens ten undi britten Figur der XXXV. Tabelle, vornen am Ropf, zwischen bem vordersten Paar der acht grofferen Fuffe, deutlich zu sehen, wie auch an der ersten, zwenten und funften Figur der XXXVI. Sabelle. und an der zwenten Figur Tab. XXXVII. sind fie mit a, a bezeichnet. in der dritten Figur eben dieser Labelle aber zeigen die Buchffaben a, a nur den ersten und gröften Theil derselben gn. Sie bestehen aus vier Gelenken, und einer Rlaue, wie die funfte Rigur der XXXIX. Labelle zeiget, und sind mit Hagren von verschiedener Dicke beseset: ihre Rlaue ist innenher mit Zahnen verfehen, wie aus ber 7. Rigur ben a erhellet. Ich mus es ein Ungluck nennen, daß ich zur Zeit, als ich diese Spinne nach ihren Theilen untersuchte, keines Mannleins habe konnen habhaft werden: denn an diesen sind, wie Serr Leffer *) faget, "an den Fuhlhornern, fo nennet er unfere Fuhlfuffe, Lausserlich gewisse Knotchen, welche man an denen Weiblein feines .. weas gewahr wird, wie foldes Lifter ben den achtaugigen Svinnen "bemer

* S. besselben Infectotheologie 1. Th. 1. B. 8. Cap. 6. 78.

"bemerket hat... Ben diefer Stelle machet Berr Lyonnet, in der Frangofischen Hebersezung dieser Insectotheologie folgende Unmers fung *) "Diese Knotchen sind merkwurdiger als sie wohl nicht zu senn icheinen, und vielleicht wird man mir faum glauben, wenn ich "fage, daß fie die Zeugungsglieder des Mannleine fenen; unterdeffen "kan ich doch, ale ein mehrmaliger Augenzeuge versichern, daß ge-"wiffe Spinnenarten fich vermittelft derfelbigen paaren. Die Mann-"lein dieses Geschlechtes haben einen fleineren Korper und langere "Riffe als die Weiblein. Es ift lacherlich anzusehen, wie fie das Lies "beswert treiben. Gine Spinne wie die andere hangt an einem Ras "ben, oder fist auf einem Gewebe, und da nahern fie fich einander "mit aller Borficht und gleichsam mit abgemeffenen Schritten. Sie "frecten die Fuffe aus, schutteln ein wenig bas Gewebe ober ben Fa-"ben, und berühren einander mit dem Ende der Suffe, als ob fie fich "nicht getraueten einander nahe zu kommen. Saben fie einander be-"ribret, fo erschrecken sie offtere, auch fallen sie ploglich herab, und "bleiben eine Zeitlang an ihren Faden hangen. Darauf erholen fie "fich wieder, geben von neuem in die Sobe, und fangen ihr voriges "Spiel an. Nachbein fie fich lange Zeit beeberfeits mit gleichem Mistrauen berühret haben, fangen sie an sich einauder immer mehr "ju nahern und bekannter zu merden. Sierauf berühren fie auch ein-"ander öffter und mit mehrerer Berghaftigfeit; alle Furcht verschwin-"bet, und nach einem immer vertraulichern Umgang, fommt es end-"lich fo weit, daß das Mannlein nunmehr an dem ift, fein Borhaben "ju Ende ju bringen. Es offnet fich eines ber beeden Rnotchen auf "einmal und als ob es eine Feder herque triebe. Es zeiget alebenn "einen blosen weisen Körper, das Fühlhorn bieget sich schlänglend, "leget sich an dem Bauch des Weibleins etwas unter dem Bruftsuck "an, und vollführet das Geschäffte, wozu es von der Natur bestimmet "ift. Menn man nicht weis, daß die Spinnen einander von Natur "haffen und fich allezeit toben, wenn fie einander antreffen, nur aber "ba nicht, wenn fie fich paaren wollen: fo fan man ihr fo besonderes "Liebes piel nicht ohne Verwunderung ansehen; wenn man aber den "Grund ihres Verfahrens weis, fo befremdet einem folches im ge-"ringsten nicht, und man mus sich nur verwundern, wie vorsichtig fie "fich huten, fich blindlings einer Reigung zu überlaffen , ben welcher "eine

^{*)} S. Theologie des Insectes &c. Tom. I. p. 184.

offe.

"eine Uebereilung ihnen Schaden bringen konnte. Der Lefer kan

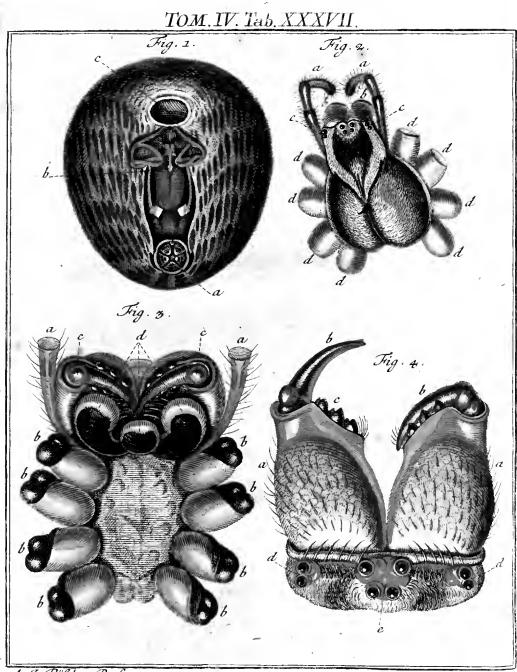
"fich dieses zur Warnung dienen laffen... . f. 10. Der geneigte Leser kan sich leicht vorstellen, daß als ich Dieses gelesen, ich sehr begierig war, die Sache selbst, ob nämlich an ben Rublfuffen der Mannlein die Zeugungsglieder seven, genauer zu untersuchen, und mich also für recht unglücklich geachtet, daß ich fein Manntein habe finden konnen: benn Dasjenige, welches ich auf der XXXV. Sabelle, in der dritten Figur vorgestellet, in der vierten aber mit c bezeichnet habe, war bereits vorher, ehe mir noch von dieser besondern Beschaffenheit der Fühlfuffe etwas bekannt gewesen, von mir abgebildet worden, mit der vierten Figur aber, wo durch d das Weibtein angedeutet wird, habe ich die Paarung unserer Spinne einigers massen vorstellen wollen, mit welcher es im übrigen allerdings so zus gehet, wie solche Herr Lyoner beschrieben hat. Was aber die Zeus gungeglieder der Spinne anbelanget, fo gebe ich feiner Meinung um fo viel mehr Benfall, weil ich finde, daß auch herr Clerck in feiner Beschreibung der schwedischen Spinnen derselben gedencket, wenn er p. 9. 8, 22 alfo schreibet: "Diese Urme, so nennet er die Fuhlfuffe, ,find an den Spinnen merckwurdig; weil fie nicht nur das Gefchlecht "ju unterscheiden dienen, sondern auch die Gorten badurch unter-"Schieden werden. Die Mannlein haben zwen Zeugungeglieber, an "jedem Urm eines, und daher ist das Ende der Arme von verschies "dener Form, wie in Beschreibung der Sorten wird gezeiget wers Ben den Weiblein find die Arme gerade wie eine runde Und p. 64. beschreibt er die Paarung derjenigen Svinnengrt, welche er Montanus nennet, folgender maffen : "Sie paarten "fich verkehrt, indem die eine ihren After fo an der andern Bruft an-"legte, daß das Munnlein, gang leicht und bequem, die untere Glache "bes Bauches vom Beiblein mit seinen Armen berühren konnte. "Aus einer fleinen Deffnung des Bauches ragte eine garte, weiße "lichte und fast einer Linie lange Rohre heraus, welche das Mann-"tein mit seinen Zeugungsgliedern, fo an den Urmen sigen, Damals aber blos waren, wechselsweis und offters, mit grofter Vorsicht jumfaßte, gleichsam druckte, betaftete und ausfaugte. Diefes Lies "besspiel dauerte nicht lange, und sie ruheten bald wieder. Inner-"balb einer Stunde, manchmalen ehender, manchmalen auch freter, "fiengen sie solches wieder an, daben waren sie allezeit weniger furcht "fam und schienen immer geschickter zu verfahren. Endlich schieden

512

"sie ohne besondere Furcht voneinander... Ben dieser Gelegenheit mus ich auch noch benfügen, daß wir die Weiblein der Spinnen übershaupte allezeit einen grösseren Bauch als die Männlein haben, so ist hingegen ben diesen die Brust breiter und grösser als ben jenen, und weil es der Männlein weniger giebt als der Peiblein, so sind sellzige auch seltener zu sinden. Von den Fühlfüssen habe ich aber noch zu melden, daß sie ausser der Paarung, ben welcher sie das Männlein nothig hat, auch einen andern Nuzen haben müssen, weil die Weibslein gleich den Männlein damit versehen sind: wie nun aber derselbe mancherlen senn kan, so bestehet er auch theils darinnen, daß sie das mit ihren Raub nach Belieben drehen und wenden können.

6. 10. Nun sind an den benden Bruftficken , die wir in der . XXXVII. Tabelle Fig. 2. und 3. vor uns haben, die in der zwenten Rigur mit d dd dd dd d, und in der driften mit b b b b b b b bee seichnete erste Gelenke der acht Fiffe der Spinne übrig, jeder Rus aber bestehet, mit diesem ersten Theil aus sechs Belenken, wie Die 6. Rigur der XXXIX. Tabelle zeiget, wo ich einen derselben vergrössert porgestellet habe, und am lette Belencke ist er mit dreven Rlauen versehen. Die seche Gelencke sind mit a b c d e f, die dren Rlauen aber mit g bezeichnet, und weil diese in der sechsten nicht so deutlich zu erkennen find, so habe ich sie in der achten noch stärcker vergrössert vorgestellet, da wir denn ben a bzwen, in dieser Lage etwas senctrecht stebende Klauen sehen, welche innenher mit Bahnen beseget find, die dritte aber zeiget sich ben c; diese hat keine Zahne, und stehet etwas hos rizontal. Leeuwenhoeck hat solche in seinem oben angeführten Werck ebenfalls abgebildet, ich aber habe auffer solchen noch ein Daar mahrgenommen, bavon die eine in unserer Figur mit d bezeich net ist; sie sind aber heller von Farbe als die vorigen, und scheinen auch nicht so hart als jene zu senn: wollte man sie also fur Rorffen ober Stacheln halten, bergleichen sich auffer den Saaren fehr viele an den Ruffen der Spinnen finden, so habe ich nichts damider ein zuwenden, als daß ich unter denselben sonst keine gesehen, welche wie diese geformet waren. Diese Rlauen und Stacheln tragen meiner Meinung nach vieles dazu ben, daß die Spinne eine so geschickte Seiltangerin abgeben, oder über ihr Bespinfte hinlauffen fan; baß fie aber auch zwischen den beeden zackichten Klauen einen Klumpen. wie einen feuchten Schwamm haben sollte, dergleichen Berr Some berg





A.I. Röfel a R. fec. et exc.

berg f) an ihnen wahrgenommen haben will, habe ich nicht finden können. "Dieser Klumpe oder feuchte Schwamm, dergleichen auch "am Ende der Muckenfusse wahrgenommen wird, dienet, seiner Meisnung nach, jenen wie diesen, dazu, daß sie mit in die Höhe gerichtes, ten Jussen, auf einem polirten Körper, als auf einem Spiegel, laufssen können, weil diese Schwammen einen etwas klebrichten Sasst, "von sich geben, vernnttelst welches sie sich anhängen. Dieser Sasst, "saget er ferner, vertrockne mit dem Alter ben den Spinnen, wie den "den Mucken, daher sie denn nicht lange, an einem Spiegelglas han"gend lauffen können, und eben deswegen kan auch eine alte Spinnen, oder Mücke, wenn sie etwann in ein tieses porcellanenes Gefäs fällt,

nicht mehr heraus und mus in solchem verhungern.

6. 11. Nun wenden wir uns mit unserer Betrachtung zu dem Rauch, oder bem hintern Theil unserer Spinne, den die erfte Rigur der XXXVII. Sabelle sehr vergröffert vorstellet. Won der obern Flas the dieses Theils haben wir bereits oben geredet, und also bleiben wir nur ben der untern, welche wir in angeführter Figur vor uns has In dieser zeiget sich ben e eine Deffnung, woselbst der Ort ift. wo der vordere Leib, oder das Bruftstuck, mit dem hintern, durch eis nen tarten und engen Canal, ber entzwen geschnitten worden, jufammenhanget. Unter diefer Deffnung ift ein besonderer garter und lanalichter Theil b, den ich auf der XXXVIII Tabelle Fig. 1. von der Seite, und Fig. 3. von vornen vorgestellet habe. Dieser Theil stellet. wenn man ihn von der Seite ansiehet, einen Sacken vor, und ift ben b am Leib der Spinne vest angewachsen, am Ende aber a, ist er por warts gefrummet und gleich einem Loffel ausgeholet. Berr Leeu. wenhocet vergleicht selbigen mit einem Hacken, vermittelst welches einige Leute die Beinfleider an den übrigen Rleidern, oder auch an einem so genannten Sosentrager bevestigen, und ob er gleich ben eis gentlichen Rugen Desselben nicht anzugeben weis, so muthmaffet er boch, es mogte solcher, weil er gleich über der Deffnung siehet, mo die Ener heraus kommen, dazu dienen, daß dieselben durch ihn geords Berr Britch, ber benfelben ebenfalls an ber groffen rothlichgelben Kreugspinne mahrgenommen, halt ihn fur bas manne liche Zeugungeglied: denn er schreibet *) davon also: "Im Gegen-"theil fand ich das membrum genitale, das ben andern Insecten binsten am podice ift, hier vornen am Bauch herausstehen, samt bem Ji 3 "fcroto

†) S. Les Memoires de l' Academie R. des Sciences 1707. *) In seinem siebenden Theil. p. 7.

"fcroto &c., irret aber gar fehr, weil Dicfer Theil fich auch ben bem Weiblein und eben um die Gegend befindet, wo die Ener heraus fommen: denn so schreibet Berr Leeuwenhoeck: "ich habe eine Svin-"ne die sieben oder acht legten Eper legen sehen, und Diese kamen nicht "aus dem auffersten Theil des Leibes oder Bauches heraus, wie man "ben allen andern fleinen Thieren siehet, sondern unten aus dem vor-"deren Theil desselben, nicht weit von den hintersten Kussen, woselbst "ein fleiner Bacte ftehet ic. Dieser Bacte ragte juni Cheil über die "Deffnung hinaus, aus welcher die Eper heraus kamen, und daß auch "der Roth der Spinne durch solche heraus gehe, bin ich versichert = = "damit ich aber hierinnen noch gewisser wurde, habe ich verschiedene won mir eingesverrte Spinnen, auf den Rucken geleget, und fodenn "ihren Bauch gedrucket, worauf sich die befagte Deffnung nicht nur "deutlicher als vorher zeigte, sondern, wenn ich noch stärker druckte. "so wurden dadurch ziemlich viel Eper heraus getrieben; aus dem "hintern Theil aber kam nicht das geringste von einer Feuchtiakeit "beraus., Dieses was ich hier aus dem Herrn Leeuwenhoeck ans geführet hobe, ist auch von mir versuchet worden, aber ce verhielte fich die Sache nicht eden fo: benn wenn ich zu drucken anfiena, so kam erstlich zu hinderst ben der Spinnwarze a Fig. 1. Tab. XXVII. der Roth heraus, hernach aber erschienen erft nach flarkem Drucken Die Eper, welche durch einen unter dem fleinen Sacken befindlichen Querspalt heraus getrieben wurden; wenn ich aber zu drucken auf horte, und die in einer flebrichten Feuchtigkeit hangende Ener weanahm, so war nicht zu sehen, daß etwas durch das gewaltsame Drus cker zerriffen worden ware, wie ich befurchte; sondern der Svalt war wieder wie vorher geschlossen, und als ich durch solchen vermittelst eis ner Rohre Lufft hinein blies, lief der gange Bauch auf, blieb auch fo. und wenn ich die Luft wieder heraus haben wollte, muste ich denselben drucken, da sie dann da wieder heraus kam, wo sie hinein acblasen worden. Daß nun auch um diese Gegend das weibliche Zcuaungeglied fene, ist deswegen wahrscheinlich, weil alle Thiere durch solches ihre Frucht von sich geben, und ob ich solches gleich selbst nicht gesehen habe, so glaube ich doch herrn Clerck, wenn er in oben angeführtem Werck von den schwedischen Spinnen saget, es sepe des Weibleins Zeugungsglied, welches gur Zeit der Begattung beutlich ju sehen ware, am untern Cheil des Bauches gegen vornen, und ras ge baselbst als eine weislichte, und fast einer Linie lange Rohre bers aus

Was nun aber den darüber stehenden erst beschriebenen Sa aus. cken anbetrifft, so weis ich den Nuzen desselben eben so wenig als Herr Leeuwenhoeck anzuzeigen; wenn er aber muthmasset, er die ne dazu, daß die Eper durch ihn geordnet wurden: so muthmaffe hingegen ich, er konne der Spinne im Stillesigen dienlich fenn: denn weil ihr hinterer Leib viel gröffer, und also auch um ein ziemliches schwerer ist als der vordere, so mus er auch der Spinne, wenn sie irgend in ihrem Gewebe, mit in die Sohe gerichtetem Ropf, eine Zeitlang hange bleiben will, wegen feiner Schwere jur Laft werden, Diefe aber kan sie nun erleichtern, wenn sie sich, vermittelst des daran be-

findlichen Hackens, an einem Faden anhänget.

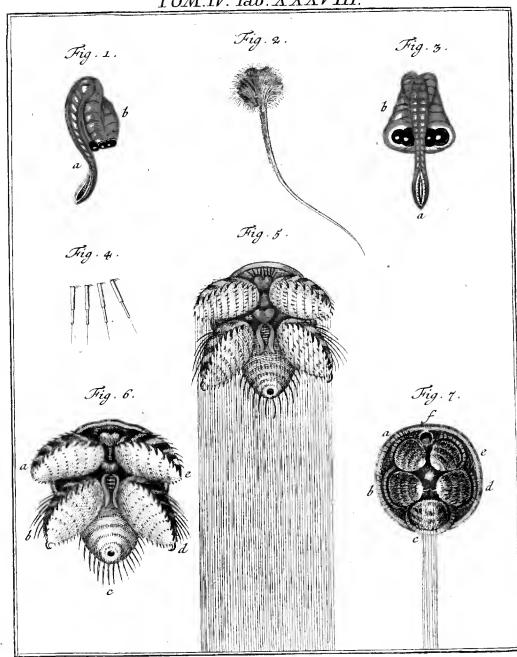
6. 12. Der besonderste und merckwürdigste Theil am Bauch unserer Spinne ist wohl die Spinnwarze, aus welcher dieselbe ihre Käden hervor bringet. Diese befindet sich da, wo der Bauch sich hinten in eine stumpfe Spize endiget, und ist in der ersten Figur der XXXVII. Tabelle ben a zu sehen. Leeuwenhoek saget, "es bestehe "diese Spinnwarze aus fünf verschiedenen Theilen, welche sich alle "in eine Spize endigen, und sich an einander schliessen, aus demienis "gen Cheil aber, welcher nach oben ju in der Mitte liege, fame feis "ne Faben., herr Seisch giebt hier seche Theile an, welche er Dietchen oder Zizen nennet und so vorstellet, als ob viere so bensammen ständen, daß sie ein Viereck beschreiben, und zwischen diesen ist der fünfte, zu hinderst aber der sechste, so daß sie in dieser Ordnung stehen. : ... "Das mittlere von diesen Ditchen, sagt er, sene unter unter den vieren das fürzeste und die eigentliche oder rechte Svinn-"rohre, woraus der Faden gehet, die viere neben herum find den her-"que gezogenen Faden zu regieren, es gehe lincke oder rechte, densel-"ben anzukleben und umzuwickeln : hinter diesen funf Spinnspigen "ist noch eine, welche eine feilformige Deffnung oder Spalt hat, so Der anus ist, und ist furger als die andern ic... Herr somberg sa get '): "es stunden um den After aller Spinnen vier fleine musculose Bargen, so unten breit, oben aber spizig sepen, und zwischen solchen "fame ein leimiger Safft heraus, von welchen der Faden entstinde, "woraus fie ihr Gewebe und ihre Refter machen., herr von Reaumur beschreibet und seche Theile Diefer Spinnwarze : benn in den Memoiren der Academie der Wiffenschafften vom Jahr 1710. schreibt

^{*)} S. Memoires de l' Acad. Roy. des Sciences. 1707. p. 242. ber hollandischen Ausgabe.

schreibt er *): "die Svinnen, von welchen hier die Rede ist, haben seche Zigen, wovon vier sehr sichtbar, die zwen übrigen aber nicht so "beutlich ju sehen sind, und man wird sie ohne Benhulfe eines Ber-"arösserungsglases nicht so leicht wahrnehmen;" in den Memoiren vom Jahr 1731. sagt er wiederum +) : "nahe am hintern der "Spinne sigen sechs Zizen." Aus diesen angeführten Stellen ift nun zu ersehen, daß die Meinungen von dieser Spinnwarze verschieden fenen, keine aber kommet mit demjenigen, was ich von folcher beobachtet habe, mehr überein, als die Meinung des Herun Leeuwen. Er saget namlich, es bestehe diese Spinnwarze aus fünf verschiedenen Theilen, diese habe ich nun auch an selbiger gefunden, und in der bereits angeführten 1. Figur fallen sie auch deutlich in die Au-Ordentlicher Weise liegen dieselben so zusammen geschloffen ben einander, daß sie einen Regel formiren, dessen Grundsläche einen viel längeren Durchmesser hat als eine, von der Spize dieses Regels, auf seine Grundflache gezogene, senctrechte Linie haben murbe. Wenn man der Spinne Bauch drucket, so gehen diese funf Theile aus einander, und da zeigen sich zwischen selbigen zwen andere fast bertformige warzigte Korper, nebst zweven langlichten und wie ein geschwungenen Theilen. Alles dieses erlautert die sechste Figur uns ferer XXXVIII. Tabelle, als welche die Spinnwarze so vorstellet, wie fie aussiehet, wenn sie, durch einen etwas farten Druck auf ber Spinne Bauch, aus einander getrieben wird. Die funf Theile derselben find mit a b c d e bezeichnet, es sind selbige von aussen mit vielen Saaren und Borften besezet, innen aber zeigen sich auf selbigen viele Duncte, und durch diese Puncte kommen, wenn die Spinne Faden gieben will, diejenigen Spinnrohren heraus, welche die vierte Figur der erst angeführten Tabelle zeiget. Zwen von diesen Theilen der Spinnwarze, namlich b und d, sind an ihrem Ende mit einem Sacken verfehen, dessen Ruzen ich nicht anzuzeigen weis, und der hinderste o hat ein Loch, welches die Deffnung des Mastdarms oder der Ufter ist: die herzformigen Korper, und die wie ein sgeschwungene Sheile, uns terscheiden sich von den übrigen durch ihre rothlichtbraune Farbe. Die siebende Rigur unserer XXXVIII. Labelle zeiget eben diese Grinnwarze, aber mehr geschlossen, indem ihre funf Theile abcde nur in etwas von einander stehen, so, daß zwischen selbigen der eine rothbraune herzformige Körper zu sehen ist, der andere aber, welcher zwis (cven



Tom.IV. Tab. XXXVIII.



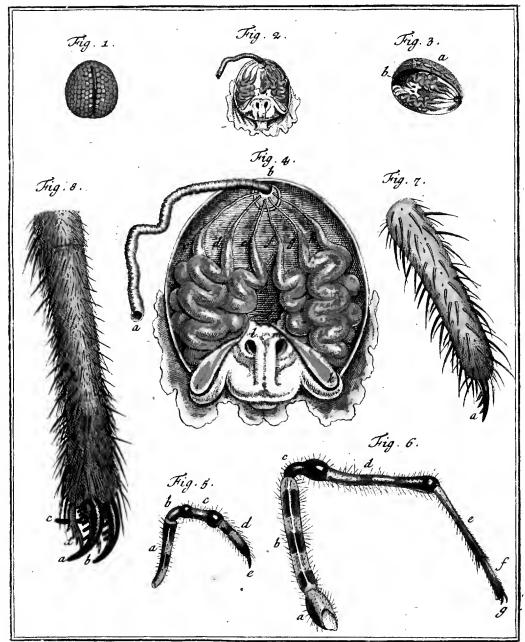
A.G. Röfel a R. fec. et exc.

fchen den zwen Cheilen a e in ber fechften Figur zu feben, lif bier ben f; fiehet aber deswegen nicht rothbraun aus, well er fich auch etwas einwarts gezogen hat, und alfo feine auffere Blache zeiget. Bon dies fer Spinnwarze faget nun herr Leeuwenhoect, aus bemjenigen Theit derfelben, ;welcher nach oben ju und in der Mitte lage, tamen "feine Saden, aus den vier übrigen aber giengen folche heraus, und "wenn biefe von einander gefondert murden, febe man gwifchen felbie "gen in der Mitte vier andere fleine organifche Theile, aus welchen sebenfals viele febr jarte Saden tamen ": ob er inn barunter bie von mir angezeigte vier rothbraune Theile verftche, fan ich nicht anzeigen, weil er une davon feine Abbildung mitgetheilet hat. aber aus folden Sheilen Faden heraus tommen, will ich nicht widerfprechen, duch habe ich es felbst nicht mahrgenommen; daß aber aus den vier groffern Theilen die Spinne viele Faden heraustreibe, habe ich mehr als einmal gefehen, und ein jeder der davon überzeuget fenn will, barf nur eine recht groffe Rreugivinne, wenn fie etwann an einem Ctes chen oder an einer Ruthe friechet, etwas fart bewegen, fo bag die Spinne herabfallen mus, da er dann mahrnehmen wird, daß fie aus Schrecken, und vielleicht aus Borficht, keinen Schaden zu leiden, fo ju reden, ein ganges Geil von ihren gaden mache, wie ich in ber funf. ten Figur der XXXVIII Sabelle vorgestellet habe.

6. 13. Daß aber die Spinne auf einmal ein fo farkes Befpinfte machen kan, kommet daber, weil, wie ich bereits oben gefaget habe, die funf Theile der Spinnwarze, innenher voller Spinnrohren find. fo duß aus jever unganinge Javen tommen, wenn bie Spinne derfelben benothiget ift, und hierinnen fan fie nach Belieben verfahren, und bald nur einen, bald ober mehrere Faden fpinnen, und gleichwie fie im Rothfall fich aller Faden, Die fie aus ihrem Leib heraustreiben fan, auf einmal zu bedienen weis ; fo pfleget fie auch wieder, nur fo viele manchmalen auf einmal hervor ju bringen, als fie nothig hat. Diefes Zan man gar mohl beobachten, wenn man einer in einem Glas aufbes baltenen Spinne, Die eine Zeit lang gehungert hat, eine Miche bor-Go bald die Spinne berfelben anfichtig wird, fo bald lauft mirft. fie auf folche ju, ergreiffet felbige, und damit fie fich nicht wehren kone ne, umspinnet fie biefelbe, und leget ihr gleichsam Feffeln an, ba man benn, wenn man ofters darauf Acht giebt, gar mobl mabinehmen fan, baß, nachdem die Mucke gros oder flein ift, die Spinne auch fich meb. rerer oder wenigerer Saden ju diefen Seffeln bediene.

R t





an den Seiten hinweggenommen, und da fahen wir auffer den Theisen, welche diezweyte Figur zeiget, vornen wo das Bruftstuck mit dem Hinterleib zusammen hanget, obenher eine Art einer Scheidewand b. Jezt aber wollen wir, die auf der Unterfläche liegende Theile nach der

vierten Rigur betrachten.

6. 15. Wir feben alfo in diefer Figur ben Maftbarm ab, melder in der erften oben auf den Epern lieget, und fich, wie wir oben p. 256. gezeiget haben, in dem hinderften Theil ber Spinnwarze c en-Diget. Die feche mit c, d, e, f, g, h bezeichnete Theile, saben fast wie fo viel Darmer aus, und find hier etwas aus einander gezogen, denn ordentlicher Weife liegen fie naber, wie in der zwenten Figur, bepfam-Es find derfelben ju jeder Seite dren; oben wo fie gegen bas Brufiftuck feben, find fie bick, hernach machen fie verschiedene Beugungen, und behalten fast immer eine Dicke, bis dabin, wo sie fich das tektemal biegen, worauf sie viel dunner werden, und sich endlich in eis nen gan; garten Faden endigen, der mit blofen Augen taum gu feben ift, und nach der Spinnwarze gehet. Gie enthalten eine gummichte Feuchtigkeit, welche, wann die Spinne in heiffes Waffer geworfen worden, gelber aussiehet, als wenn foldes nicht geschehen. Auffer diefen feche barmformigen Behaltniffen, zeigen fich obenher in Diefem Dinterleib, gegen das Bruftftuct ju, zwen andere Behaltniffe i k, wels the ich in den frischen geoffneten Spinnen, etlichemal als ein durchsiche tiges Blaslein zu feben bekommen, aber allezeit unter den Egern verlohren habe; in den Spinnen aber, welche in heiffen Baffer gelegen, have ich lie in der Lage gefunden, die fie hier huben, ihr fpigiges Ende aber, wurde fo gart, daß ich nicht feben konnte, ob foldes in die darmformige Behaltniffe, oder in die Spinnwarze gienge, und Die in ihnen enthaltene sabe Materie mar nicht mehr fo durchfichtig, fondern etwas gelblicht. Zwischen diesen beeden Blaslein zeigen fich auch noch ben Im zwen Locher, wodurch vermutbilch die Eper, wenn die Spinne fole che leget, heraus getrieben werden. Als ich diefe Behaltniffe bas ere stemal ju feben bekam, war ich febr erfreuet, und zwar um fo viel mehre weil ich glaubte etwas entbecket ju haben, fo noch unbekannt mare: nachaebends aber murde mir gezeiget , daß ber fo fcharffinnige als Scharflichtige Berr bon Reaumur gleiche Entdeckung bereits lange por mir gemachet , und noch zwen andere Bohaltniffe gefunden batte. die.

[.] C. L'es Memoires de l'Acad, Royale des Sciences. 1713. p. 285. Die bollandifche Ausgabe.

Die mit benjenigen, melche in unferer Figur mit i k bezeichnet find, eine Alehnlichkeit haben. Daß nun dieje Behaimiffe gufommen Die Diaterie enthalten, woraus ble Spinne ihre Faben machet, baran ift mobl nicht zu zweifeln, weil in ihren Leib fein anderes Wehaltnis, weraus Die Baden tommen konnten, ju finden ift, warum fie aber zwegerlen Atre maren, welches ihre Form und Farbe anzeiger, weis ich gur Beit noch nicht anzuzeigen, vielleicht aber fan foldes in bas funftige gefchehen, wenn ich noch nichrere Berfuche gemachet haben werde; une terdeffen will ich dasjenige, was der Betr bon Regumur davon fas

get, bieber fegen.

6. 16. Diefer groffe Naturfundiger vergleichet blejenigen Behaltniffe, deren ich nur zwen gefunden habe, mit ben fo genannten Springglafern oder Glastropfen, welche lateinifch Lachryma vitrem genennet werden, und eben deswegen nennet er fie auch fetbft les Larmes, oder die Glastropfen. Bon diefen hat er nur gwen, nahe benm Alnfang des Bauches, gefunden, welche Diejenige find, Die in unferer Figur vorgestellet worden, und bein, faget er, fepen noch zwen nahe am hintern der Spinne ju finden, welche fleiner als die erftern find-Bene haben zwen Canale, einen an der Spize, und den andernan ih. rem Grundtheil; diefe aber haben nur einen, welcher aus ihrer Cpige kommet, fo, daß alfo bie Spinne an jeder Geite zwei folder Blass tropfen hat, welche er fur Die erfte Quelle der Saben halt, und Die Durch drey merkliche Canale die Marcrie dazu, die noch fo weich ift, baf fich feine lange Saden darinne gieben laffen, in die mahren Behaltniffe fubren, moraus die eigentliche Reliebeigfeir Fommet, aus mels der Die Jaden befteben. Unter Diefen wahren Behaltniffen verftebes er nun die feche darinformige, in unferer Bigur mit ode f g h bes geichnete Theile, und ob er gleich faget, daß der dunne Theil derfele ben in die Theile der Spinnwarze gehe, und die Facen aus felbigem tommen; fo glaubet er bod), baß folde auch noch aus andern Theilen Diefer Behaltniffe beraus geben. Diefemnach find die Glastroufen Die Quelle der Materie von den Saden, welche fie in die mahren Behattniffe bringen. Diefer Depnung begehre ich nun gwar nicht gu widerfprechen; weil aber un'ere Kreusspinne, wenn fie ihre Eper les get, Diefelben mit einem befondern Schinnfte übergichet, welches aus. gang andern Raden beftebet, ale diejenige find, woraus fie ihr Des verfertiget, fo mare vielleicht noch ju untersuchen, ob die Materie, woraus die Faden entstehen, womit fie ihr Dies machet, nicht in den, nug

von dem Berrn von Reaumur fo genannten Glastropfen, und hingegen diejenige, woraus fie die Saden machet, womit fie die Eper über-

giebet, in den darmformigen Behaltniffen enthalten fepe?

6. 17. Im Jahr 1758. bekam ich eines der gröffesten Weiblein won der rothen Art der Rreugfpinnen, und als ich foldes eine Zeit lana in einem Buckerglas aufbehalten hatte, feste felbiges an das Davier. momit das Glas verschloffen war, ihre Eper und zugleich ein folches Gefvinnste an, womit fie diefelben ju bedecken pfleget. Ich habe bas. felbe in der dritten und vierten Figur der XXXVI. Sabelle vorgestellet. Die dritte zeiget, wie es am Papier gehangen, und die vierte, wie es au der untern Glache, nachdem das Papier Davon binweggenommen morden, ausgesehen. Die unter dem Befpinnfte befindliche Eper find mit a bezeichnet, bas Bespinnfte aber mit b. Die Evinne hatte, nachdem fie bie Ever geleget und ihr Gefpinnfte verfertiget, das Unie feben ber funften Figur erft angezeigter Sabelle, und nahm bernach taglich ab, bis fie endlich, wie gang vertrochnet, tod ba lag. Dadie Raden eines folden Bespinnftes viel frarter find, als die Raden more aus die Spinne ihr Den machet; fo hat Berr Bon, erfter Drafident Der Rentkammer ju Montpellier, folches ju nuzen gefuchet, und bamit eine Drobe angestellet, ob es sid nicht gleich der Seide bearbeis ten lieffe, wie er denn auch wirflich ber toniglichen Academie ber Wiffenschaften zu Davis ein Paar Strumpfe nebft einem Daar Sandschuhen vorgezeiget, welche er von Diefem Besvinnfte verfertis gen laffen. Die Academie fahe diefe Probe nicht nur mit Beranns gen an, fondern trug und zwenen ihrer Mitglieder auf, diefe neue Gre findung weiter ju untersuchen. Unter viefen wur ber Derr von Reaus mur, und diefer glaubte, er hatte ben feiner Unterfuchung bornebme lich barauf ju feben, wie die Spinnen genahret und erzogen werden tonnten, und ob die von ihnen verfertigte Seide fo mobifeil, als bie andere Geide, welche mir durch die Geidenwurmer erhalten, fenn murde; oder wenn felbige theurer tommen follte, ob folches etwann Durch einen andern Bortheil erfchet murde. Allein er fand febr viele Schwierigkeiten, welche er felbft in einem der Academie mitgetheilten Memoire anzeiget *. Wollte man die Spinnen mit Ducken nahren. fo wurden, wie er faget, taum alle Mucken von Frankreich binreichend fepn, fo viel Spinnen damit gu nabren, bas man nur wenig Geide erhielte; fie mit andern Insecten ju furtern hat eben auch feine RE 3 Memoires de l'Acad. R. des Sciences 1750.

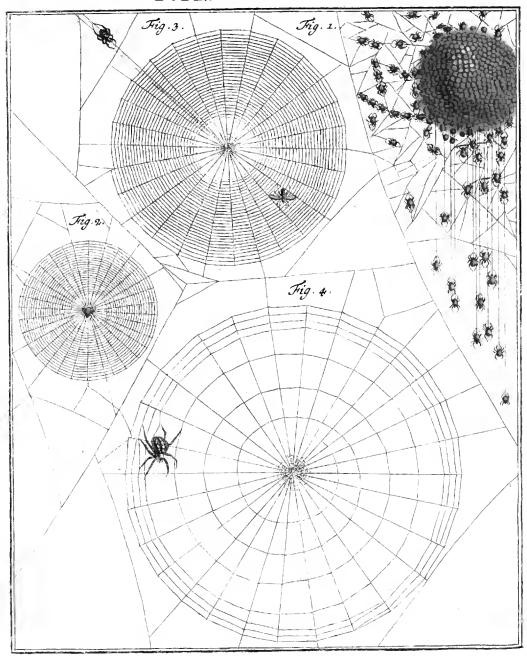
Befchwerlichkeiten, und ob er gleich fand, daß fie fich die garten Riele Der Federn vom Geftugel, die noch faftig find, febr wohl fcmecken lieffen, fo murde er doch auch gewahr, daß fich die jungen Spinnen felbst unter einander auffrasen; follten sie alfo gros erzogen werden, fo muite man iede besonders aufbehalten, und fattern, welches ohne viele Befdmerlichkeiten nicht ins Werk zu ftellen mare. ABill man pon ben Spinnen viel Seide gewinnen; jo werden dazu viele Spinnen erfordert, diefe mufte man bom Ey an erzichen, allein es murde fcmer fallen fo viel Ever zu bekommen. Die Geide von den Spine nen ift nicht fo fein und glangend, als die von den Seibenwurmern, und überdem, fo zeiget er auch noch ferner, daß 663522. Spinnen kaum ein Pfund Geide liefern; alles diefes aber ift unfehlbar Urfa. de, daß diefe fo fonderbare Erfindung des herrn Bons nicht hat jum

Mujen angewendet werden tonnen.

. 18. Wenn die jungen Spinnen aus ihren Evern fchliefen, fo feben fie nicht gleich der Rarbe nach ihrer Mutter abnlich; durch mehrmabliges Sauten aber, welches ihnen, gleich andern Infecten, ele gen ift, erhalten fie endlich auch das Unfeben der Mutter. gen fogleich, wenn fie aus dem Ey kommen, ju fpinnen an, und mas den alfo ein unordentliches Gewebe, dergleichen die erfte Rigur Der XL Sabelle zeiget. Aufangs machsen fie ohne einige Nahrung zu fich zu nehmen, nachgebends aber werden fie hungerig, weswegen fie denn nicht mehr ben einander bleiben, weil fie einander felbst nicht verschoe nen, und fich unter einander auffreffen wurden. Ihre Mahrung beftebet in Infecten, und um diefe zu fangen, machen fie ein Des, in Deffen Mitte fie fich insgemein ben Lage aufhalten, ben Racht aber, ober wenn es regnet, oder auch ftarte Winde weben, verlaffen fie die Mitte des Neges, und halten fich am Ende desfelben in einer von ih. nen, an einem fichern Ort, verfertigten fleinen Belle auf. ne Svinne kan nur folche fleine Jufecten bezwingen, benen fie an Rraften überlegen ift, und daher machet fie auch ein gartes und enges Den, werinnen nur folche Mucken und andere fliegende Infecten bebangen bleiben, welche flein find und von ihr übermaltiget merben konnen. Wird fie groffer, fo vergroffert fie auch foldes, und bedienet fich in Berfertigung derfelben auch ftarterer Faden, damit es von ben Infecten nicht so leicht gerriffen werde, und Diefes zeiget Die zwente. Dritte und vierte Rigur unferer XL. Sabelle an. Weil aber unfere Rreutsvinne ihr Dech perpendicular in der Luft aufzuhangen offeget, BIID

.

 $Tom.IV.\ Tab.XL.$



und doch nicht allezeit an die Orte kommen kan, wo fie die Raden bes fte machen mus, fo verfahret fie, nach des oben angeführten herrn Somberge Befchreibung, daben folgendermaffen : Gie febet fich namlich an einem fillen Sag an das Ende eines Zweiges, oder eines andern in die Luft herborragenden Roipers, woran fie fich nur mit feche Ruffen vefte halt; mit den beeden hintern Ruffen aber gichet fie nach und nach aus ihrer Spinumarge einen gwen oder dren Eften lane gen Raben, den fie in der Luft hangen lagt, bis ihn der ABind an et. mas Beites hintreibet, woran er durch feinen naturlichen Leim leicht behangen bleibet. Diefen Jaden giehet Die Spinne von Beit ju Beit an fich, um ju erfahren, ob das in der Luft fcmebende Ende desfelben fich nicht irgendwo angehangen habe, welches ihr der Widerstand ju erkennen glebt, den fie fublet, wenn fie den Saden an fich giebet. Bierauf fpannet fie den Raden in etwas, und machet ihn an den Ort wo fie figet, mit ihrer Spinnwarze veft. Diefer Fade Dienet ihr fatt einer Brucke, oder einer Leiter, um dabin ju tommen, wo er fich bon ungefähr angehangen hat, und fie verdoppelt alfo diefen erften Faden, ben diefelbe auch wohl drepmal, ja viermal nach ihrem Ericb, oder pielmehr der Lange nach, mehr oder weniger ftarter machet. Sierauf feat fie fich ungefahr in die Ditte biefes Radens, und glehet aus ihrer Spinnwarze, vermittelft ihrer zwey hintern Suffe, einen neuen Ras Den, den fie eben fo, wie den erften in der Luft ichweben laffet, und menn fie merket, daß diefer neue fliegende Raden fich irgendwo ange. feget hat, fpannet fie ihn ein wenig, und machet das Enbe, fo fie noch batt, mit ihrer Cpinnivarge, fo viel moalich, fenfrecht in der Mitte des erften Fadens vefte, und berftarter felvigen, wie den erften, indem fie ibn verdoppelt, oder dreyfach giehet. Diefes wiederholet fie fo ofe. Daß Die Mitte Des erften Fadens ein Mittelpunct wird, aus welchem mehrere Radii oder Strablen geben, und auf diefe Weife fahret fie fo lange fort, bis fie auf Querfaden von dem Ende eines folchen Strable, au dem Ende der andern Strablen tomnien fan. Sierauf fest fie im Mittelpunct einen neuen Faden an, den fie langft eines der Strab. ten Biebet und von da in Die Mitte eines Querfadens bringet, mo fie ihn mit der Spinnwarze voft machet, und auf diefe Weife giehet fie fo plete Strahlen, als fie fur aut befintet. 2Benn alle Etrablen fertia find, begiebt fie fich in Die Mitte, machet bafelbft einen neuen gaben beft, ben fie gleich einer Speciallinie von der Mitte an, über die Strab. ten fo weit fortjubret, als gros fie ihr Bewebe haben will, und fo. denn 264 Befdr. der fogenannten groffen Rreusspinne, 3 f bis 40 Cab.

denn seiget sie sich in die Mitte desselben, und lauret auf ihre Beute.

Diefes ift nun die Befdreibung ber feche Cabellen, welche ber feelige Berr Rofel von Rofenhof fur; vor feinem, allen Liebhabern ber Infectengeschichte fo schmerzlich fallenden Tode noch ausgefertiget hat. Gie murde weitlaufiger und umftandlicher gerathen fenn, wenn er mehr über die Rreugspinne gemachte Aumerkungen Schriftlich binterlaffen hatte : einige dahin gehörige Auffane haben fich zwar mohl gefunden, als namlich die Gintheilung der Spinnen, feine Mennung bom Bift derfelben zc. aber von dem, was eigentlich jur Erklarung der Cabellen gehoret, hat er nichts hinterlaffen, daher wir denn auch nicht fagen konnen, mas er mit der funften Figur der XXXV. Sabelle und mit der zwepten der XXXVIII. anzeigen wollen; doch scheinet es, jene ftelle einen vergröfferten Faden des Bespinnftes vor, womit die Spinne ihre Eper überziehet, und diese fepe das Ende eines Fadens pom Rete der Spinne, welches fie irgendwo angefezet hat, durch das Bergröfferungsglas betrachtet. Bielleicht kan dasjenige, was an Diefer Befchreibung fehlet, noch nachgeholet werden : Denn Die von unferm Beren Rofel hinterlaffene Jungfer Tochter, hat fich nach dem feeligen hintritt desfelben mit herrn Christian Friederich Carl Aleemann, einem vortrefflichen Miniaturmabler, ehelich verbunden, und diefer hat sich entschlossen, die so beliebte Infectenbelustigungen noch ferner fortzusegen.

MB. In den beeden vorhergehenden Bogen ift folgendes zu verbeffern.

Pag. 245. foll lin. 16. von unten nach, Tab. XXXVII. viere, gesetzt werden. P. 249. ift lin. 19. nach dem Wort, Tabelle, hingu gu seien, bey d.







Register.

Nastafer suchen ihre Nahrung in feuchten und stinken den Acfern p. 2.

23.

Barenraupe braunhaarigte 36. 197. fqq.

- - beren Erziehung 37. 38. - aufere Seftalt und Karbe 40.

- schwarz und ziegelrothe 167. Birnbaumsraupe febr groffe 120. Blat mandelndesibeschrieben 89.199. - wird in Mahren Weinhandel, oder

Weinhasel geneunt 90.

- ber Enerklunipe besselben beschrie: ben 91.

- das Männlein ift fleiner, als das Wethlein 95.

- nahret fich von Stubenmucken 97. Blauer und mit rothen Augenspiegeln versehener Papilion 49.

Branne und blau gestreifte Efchenraus

pe 82. - höckerigte Raupe mit getheilten Ropf 181. 199.

Buchenranpe gelblich grune 152. fqq. Burftenraupe gelb und rothe mit einem braimen Ropt 40.

C.

Celabongruner Papilion 134. Corallinen bat herr Joh. Ellis in cie nem Tractat beschrieben 71. 80. 115.

Dornenraupe, oraniengelbe mit weis

fen Spigen 101. fqq. - fleine fohlschwarze mit weisen Geis tenpuncten 106.

mit ziegelrothen Seitenfleden 173. fqq.

- des Eisvogels 209. fqq. 222. fqq.

Eispogel beffen Raupe beschrieben 209. 22. iqq.

Ellis Joh. Nachricht von bessen natürl. Historic der Corallinen und eines groffen Geepolppen 71.80.115.

Erdfafer fliegen felten 2. - halten fich nicht leicht auf Gewache sen auf 2.

- groffer scheckigter, siehe Juliuskafer. Eschenranpe braun und grun gestreifte, mit gelben Seitenborten 82.

Kühlhörner des Weibleins vom Julinse kafer find fleiner, als bes Danne leins seine 205.

Sels und rothe Burftenraupe 40. Gelblich grune platte Beidenbaumeraus

pe 141. Grasranpe hellbranne glatte, mit duns kelbrannen Queerflecken und hellen

Streifen 145. 199. Grune glatte mit brannen Ropf und weifer Ruckenlinie, gelben Puncten und gleichformigen Seitenlinien vers sehene Maupe 65.

- glatte, mit einer fleinen Ruckens warze verschene Ranpe 73. 75.

- - nabrt sich von Eichenlanb 76. - gerieselte, mit oraniengelben Schwang. fpigen verfebene Raupe 231. Grunlichgelbe Rame, mit abgesetten schwarzen Strichen 217.

Hauswurzraupe 29. 35.

Nasminraupe 234. Incianische -Papilionen beschrieben 21-28.

Juliustafer scheckigter 203. - gebort jur iften Claffe 203. – dessen Gestalt 204.

Julius,

Juliuskafer das Weiblein hat fleinere Rublborner 205.

- Muthmassung von seiner Paarung

- giebt einen Laut von fich 208.

R.

Rafer scheckigter groffer siehe Jalius, Effer.

Knabenfraut ist die Nahrung der Raus pe auf Tab. IV. Fig. 1.2.32.

Rrentsspinne deren verschiedene Urten 241-264.

- fo ein rabformiges Gespinft verfere tiget 241.

- Unierschied zwischen dem Spinnen der Rangen und dem Gewebe der Spinnen 242.

- beren anfere Theile beschrieben 241-257.

- - inuere Theile 258. fqq.

- das Gespinst von einer groffen rothen Art Spinnen kann als Seibe tractici worden 261. fig.

- fresten, anfer ben Musten, auch bie garten Geberkiel vom Gefing 262.

- so ihr Nen perpendiculair in bic Euft aufhäugt 262.

Q.

Laufe plagen ben Erdfafer, ben Toben graber, vor feinem Ende 20. Lanbfpinnen fiche Spinnen.

M.

Maulwurfe werden von einem Erbfas fer, der Todengraber genaunt, begraben 5. fq.

Muscustafer ift mit dem Lodengraber einerlen 12.

N.

Machtpapilion.

Bur Iften Claffe: 3

- brauner mit rofenroth gefleckten Uns terflügeln 59.

Bur 2ten Claffe :

- gelb und blauer indianischer 49.

- ochergelber und Zimmetbrauner mit 4. groffen Augenflecken 56.

- mit oraniengelben und fcmarg bes geichneten Unterflügeln 132.

- mit boch carminrothen Unter- und weisen, mit schwarzen Alecken geziers ten, Oberflügeln 186. fig.

- mit grangewässerten Ober, und hells violet blanen schwarzen Unterflügeln

190. fqq.

- fohlschwarzer, mit weissen Kleden und vranieugelben schwarzgesteckten Unterflägeln und carminrothen hinterleib 192. sqq.

- mit bochrothen und schwarzgefleckten

Unterflügeln 194. sqq.

- mehr blaßroth, als simmetbranner

Maßbornkäfer groffer brasilianischer mit gelben Alügeldecken 45.

- Urt beffelben, welcher ber fliegende Stier genannt wird 47.

D.

Oraniengelbe und mit weisen Dornspiten befette Raupe 101.

Draniengelber und mit schwarzen Untersfügeln bezeichnerer Papilion 132.

- mit viclen butfeibrannen und hellgels ben Bleden bezeichneter Papilion 43.

Ŋ.

Papilion fiehe Tag und Machtpapil. Perlemmuter Bögelein 168.

Pfauenspiegel engipringt aus einer fehr groffen mit Turkisblauen und schwargen Sternspigen verfehenen Raupe 125.

— Erzichung zum Papilion 196.
Poinp groffer, so an dem Noedpol ges
funden worden, ist von Herrn Joh.
Ellis beschrieben 71.

R.

N.

Raupen

Bur iften Classe der Tagvögel.

- mit oraniengelben und weisen Dorns spigen befeste 101.

- halt sich auf der Stadwurz auf 104.
- fleine toblichwarze Dornenraupe, mit

weisen Geneupuncten 106.

- mit rothen Kopf und Kuffen 201. sqq.

- nahrt sich von den Maussbrieft 107.
- aus folcher entspringt das kleine Pers lemmutervögelein 108.

- fohlschwarze Dornenraupe, mit Bies gelrothen Seitenflecken und ihre Vers wandlung 209. 222. sqq.

- Dornenraupe des so genannten Eis: vogels und beffen Bermandlung 209.

222. fqq.

dur gien Classe der Tagvogel:

- fammetschwarze und oranieuroth ges ffectie 29. fq.

- nabrt fich von Anabens oder Bruchs frant 32.

- ibre Verwandlung 33.

- wird von verrn Schafern die Sause wurgranpe genannt 35.

- mattgrun und geborute Ranpe, das Rehbocklein genannt 213. sqq.

Bur iften Claffe Der Machtvogel :

- gerleselte grune Raupe mit oraniens gelben Schwanzspissen und 2. weisen Seitenlinien 231.

Bur 2ten Claffe der Machtvogel:

- braunfaarigte Barenraupe 36.

- mit roiben Kopf und Kuffen 197. fqq. grune glatte, mit brauten Kopf, weit fer Mudenlinie, gelben Puneten und gleichfachiger Seitenlinie 65.

- bereit Eigenschaften 67.

glatte grine mit einer fleinen Ruckens warze verfebene 73. 75.

- nahrt sich von Eichenlaub 76.

braun und grau gestreiste Eschen raupe, mit gelber Seitenborte \$2.

Raupe grun und weist geschecktes Walb, benderauplein 85.

- Ringelraupe 109. - beren Gestalt 112.

- halt fich auf der Wolfsmilch auf und legt ihre Eper an derfelben Stengel

- beren Verwandlung zur Puppe 114.
- febr groffe mit turkisblauen Anopfen

und schwarzen Sternspiken 117.

- laft fich in Frankreich, Defterreich und Mahren antreffen 119.

- wird auf Birnbanmen gefunden 120.

- erreichet 4. bis 5. Zoll in der Groffe .

- deren Verwandlung 122.

- Puppe 125.

- aus folder fommt ber prachtige Pfans

enspiegel 125.

- weiß, grau und braungefleckte, mit fleischernen Spigen und Warzen ges gierte 137.

- nabri fich bon Eichenlaub 138.

- gelblich grune glatte des Weibens baums 141.

- beren Bermandlung 143.

- hellbraune glatte Grasraupe, mit dunkelbraunen Queerflecken und hellen Streifen 145. fgq.

— schwarzbraune und kurzhaarige kleine

Ranpe 150. fgg.

- gelblich grune Buchenraupe 152. sqq. - Eper von der Pfauenspiegels Raupe 157. sqq.

- schwarze und ziegelrothe fleine Barenranpe und ihre Verwandlung 167 fqq.

- braune bockerige mit getheilten Kopf

- gruntich gelbe mit abgefezten Sirichen und ihre Bermandlung 217. fqq.

Wod andere Rappen.

- gelbund rothe mit braunen Kopf und rautenförnigen schwarzen Rückzierras then 40.

- Jasminraupe, Rachricht von felbis ger 234.

212

Mingels '

Renifter.

- mit Albern Electen und laugen Alfaelfvi-- Jafminraupe nabrt fich von liguftro 235. Bell 27. - mit bochMauen und mit rothen Augenfpiegeln - Dat vielabnliches mit ber Ligufterraupe 237. ausgetierren Unter- und fcon bereichneten - wie der Raupen Gespinnft von der Grinnen Dberflügeln 49. ibren unterfcbieden 242. - brauner groffer Malbogel 188. Rebbocklein, eine mattgrune gebornte Rauve - ber mit lauter gelt eingefaften fcwarten Mu-213. 199. genfpiegeln gegierte 226. fq. Minacirquye 109. - ein mit vielen gelben Blecken und einigen - halt fich auf der Wolfsmild auf und lest ibre gleichfarbigen Ringen bezeichneter 228. fqq. Ener an derfelben Stengel III. 113. - deren Dirmaublung jur Puppe 114. Bur 2ten Classe: - mit celabon farben Streifen und Bleden in dunfelbraunen Grunde 48. Sammetichwarze und oranienroth geffectte Rau-- fleiner gelb und weifer, mit breiten braunpe 29. fqq. eingefaften Mlugelu 26. Schwarzbraune mit Biegelrothen Geitenfleden - boch eitrenengelber und oranienfarber 26. - Perlemmuttervogelein ohne Perlenmutter verfebene Dorneuraupe 173. fqq. Schwarzer mit weifen Flecken und oraniengeiben 107. 108. 135. - mit 4. bochgelben gummifarbigen Klugeln mit Unterflügein gezierter Papilion 192-fag Schwarzbraune und fursbaarige fleme Raupe fchwargen Bugen und Queerflecken 53.54. - in den Oberflügeln mit beligelben in den lin-150. Seepolop großer, um ben Mordpol gefangen, terflägeln aber mit feuer- oder mennigrethen wird von Beren Joh. Ellis befchrieben zi-Rlicken generte indianifche 42. - praniengelben unt vielen dunkelbraunen und Spinnen baben alle 8 Ruffe 242. - werden in Baffer- und Landfpianen eingebellgelben Alecken bezeichneter 43. Todengraber, ein Erbeafer der 6ten Claffe 1. theilt 243. - Die Laudspinnen tonnen in s. Claffen ge-- ift ein gutes Stuck int Buche- und Martere theilt werden 243. fq. mitternng 3 - ibre aufere Geftalt befchrieben 244. fag. - begrab bas Nas 4. 14. marum? 13. - Exempil, da berg'eichen Rafer einen Mant-- werden von einigen ftatt eines Lapative geaeffen 247. wurf bearaben 5. fq. - follen wie ungefochte Rrebbener fchnicken 247. - bas Weiblein ift groffer, ale bas Mante Das Damilein und beffen Beugungeglied Lein 10. - Deffen aufere Weffalt 10. 11. 17. 18. beschrieben 249 fqq. Manntein bat eine breitere Bruft, ale bas - wird von einigen auch der Muiguefafer ge-Meiblein 252. nemit 12. fpiumen vermög ber Spinmwarte binten au - beffen übrin: Gigenschaften 1:. Bauch :55. 199. - junge fungen gleich an ju fpinnen 258.

- freffen einander auf 262.

Sagubgel ober Tagpapilien.

Streifen 24.

kelu Grund 24.

Spinnenftein, mas diefes fen 248.

und schmalen Flügeln 25. 27.

Juriften Claffe:

- befondere Gattung indiauifcher, mit langen

- indianifcher oraniengelber mit duntelbraunen

- mit hochrothen und grunen Tleden im bun=

- riechet ben nabe wie ein durrer Mardervelt 12.

- Foripflanzung 15. 16.

- mie beffen Wurm fich in eine Puppe vermandelt 18. 19.

- wird von einer Wet Laufen vor feinem Ende geplagt 20. Zurtieblaue Mubpf und fdimarie Steufpigen ba-

bende Raupe 117.

W.

Malobenderauplein 85. Maitvogel groffer brauner 188. Mandientesblat fiche Blat. Mafferspinnen -43. 199. Meidenbaumeraupe 141.



